

# 6 DA 6

FASİKÜL

SORU BANKASI

## MATEMATİK

Doğal Sayılarla İşlemler  
Çarpanlar ve Katlar  
Açılar

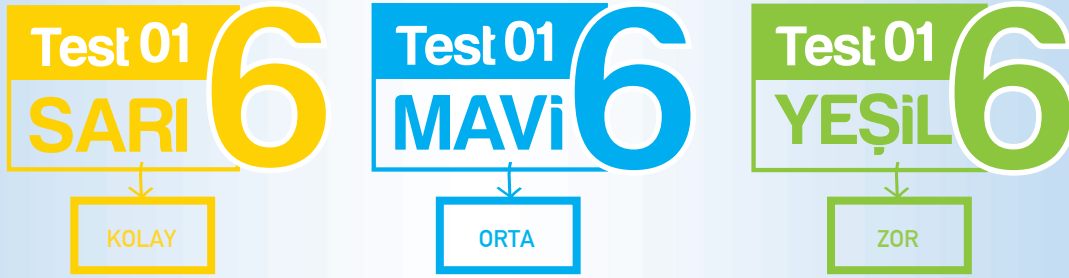


# SUNUŞ

**Eğitim Vadisi** olarak eğitimin ve öğretimin her alanında, her zaman ilkleri ve yenilikleri gerçekleştirerek siz değerli öğretmen ve öğrencilerimize hizmet etmeyi amaç edindik. Bu amaç doğrultusunda piyasa ve ihtiyaç analizleri, araştırma - geliştirme çalışmalarımızın sonuçlarından biri olan **Fasikül Soru Bankalarımızı** beğenilerinize sunuyoruz.

**Fasikül Soru Bankalarında** yer alan üniteler alt başlıklarına ayrılmış ve MEB' in yayımlamış olduğu müfredatta kazanım yüzdeleri baz alınarak testlerin ünite içerisindeki dağılımları ve adetleri belirlenmiştir.

Her testte yer alan sorular; **Sarı**, **Mavi** ve **Yeşil** olarak üç gruba ayrılmıştır. Gruplamalar, soruların zorluk derecesini ifade etmektedir.



Öğrencilerimiz bir konu ile ilgili **kolay**, **orta** ve **zor** soruları bir test içerisinde görebilmektedirler. Bu sayede öğretmenlerimiz, öğrencilerimizin konu ile ilgili öğrenme durumunu tam olarak ölçebileceklerdir.

Kitabımız sizlerin eline ulaşmadan önce yetkin bir yazar kadrosu tarafından hazırlanmış, gerek kolejlerde gerekse MEB okullarında çalışan öğretmenler tarafından incelenerek onaylanmıştır.

**Eğitim Vadisi** olarak amacımız, öğrencilerimizi geleceğe hazırlamak için gerekli olan doğru yayınları sağlayarak onları bir adım ileriye taşımaktır.

# İÇİNDEKİLER

## 1. FASİKÜL

### DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER

Üslü Nicelikler  
İşlem Önceliği, Ortak Çarpan Parantezine Alma ve Dağılma Özelliği  
Problemler

### ÇARPANLAR VE KATLAR

Doğal Sayıların Çarpanları ve Katları, Kalansız Bölünebilme Kuralları  
Asal Sayılar  
Asal Çarpanlar  
Ortak Bölen ve Ortak Kat

### AÇILAR

Açıyı Tanıma ve Sembolle Gösterme  
Komşu, Tümler, Bütünlük ve Ters Açılar, Bir Doğruya Dikme Çizme

## 2. FASİKÜL

### ORAN

Çoklukları Karşılaştırma, Birimli ve Birimsiz Oran, İki Parçanın Birbirine veya Herbir Parçanın Bütüne Oranı

### KESİRLERLE İŞLEMLER

Kesirleri Karşılaştırma, Sıralama, Sayı Doğrusunda Gösterme  
Kesirlerde Toplama ve Çıkarma İşlemleri  
Bir Doğal Sayı ile Bir Kesrin Çarpma İşlemi, İki Kesrin Çarpma İşlemi  
Bir Doğal Sayı ile Bir Birim Kesrin ve Bir Doğal Sayı ile Bir Kesrin Bölme İşlemi  
İki Kesrin Bölme İşlemi, Problemler

## 3. FASİKÜL

### ONDALIK GÖSTERİM

Bölme İşlemi ile Kesir Kavramı Arasındaki İlişki  
Ondalık Gösterimlerde Çözümleme ve Yuvarlama  
Ondalık Gösterimlerde Çarpma İşlemi  
Ondalık Gösterimlerde Bölme İşlemi  
Problemler

## 4. FASİKÜL

### ARAŞTIRMA SORULARI ÜRETME, VERİ TOPLAMA VE DÜZENLEME

Araştırma Sorusu Oluşturma, Araştırma Sorusuna Uygun Verileri Elde Etme  
İki Gruba Ait Verileri İkili Sıklık Tablosu veya Sütun Grafiği İle Gösterme

### VERİ ANALİZİ

Bir Veri Grubuna Ait Aritmetik Ortalama ve Açıklık Hesaplama  
İki Gruba Ait Verileri Karşılaştırma ve Yorumlamada Aritmetik Ortalama ve Açıklık

## 5. FASİKÜL

### TAM SAYILAR

Tam Sayıları Yorumlama ve Sayı Doğrusunda Gösterme  
Mutlak Değer  
Tam Sayıları Karşılaştırma ve Sıralama  
Tam Sayılarla Toplama ve Çıkarma İşlemleri, Problemler

## 6. FASİKÜL

### CEBİRSEL İFADELER

Aritmetik Dizilerin Kuralını Bulma, Kuralı Verilen Dizinin İstenilen Terimini Bulma  
Sözel Olarak Verilen Bir Duruma Uygun Cebirsel İfade Yazma, Verilen Bir Cebirsel İfadeye Uygun Sözel Bir Durum Yazma  
Cebirsel İfadelerin Değerlerini Değişkenin Alacağı Farklı Doğal Sayı Değerleri İçin Hesaplama, Basit Cebirsel İfadelerin Anlamını Açıklama  
Cebirsel İfadelerle Toplama ve Çıkarma İşlemleri Yapma, Bir Doğal Sayı ile Cebirsel İfadeyi Çarpma

## 7. FASİKÜL

### ALAN ÖLÇME

Paralelkenarda Yükseklik ve Alan  
Üçgende Yükseklik ve Alan  
Alan Ölçme Birimleri  
Arazi Ölçme Birimleri  
Problemler

## 8. FASİKÜL

### GEOMETRİK CİSİMLER VE HACİM ÖLÇME

Birim Küplerle Hacim Hesabı, Birim Küplerle Dikdörtgenler Prizması Oluşturma, Hacmini Hesaplama  
Dikdörtgenler Prizmasının Hacmi ile İlgili Problemler, Dikdörtgenler Prizmasının Hacmini Tahmin Etme  
Hacim Ölçme Birimleri

### SIVILARDA ÖLÇME

Sıvı Ölçme Birimleri ile İlgili Dönüşümler, Hacim Ölçme Birimleri ile İlişkileri  
Problemler

### ÇEMBER

Çemberin Yarıçapı, Çapı, Daire ile Arasındaki İlişki  
Çemberin Uzunluğu

## 9. FASİKÜL

### TARAMA

## 10. FASİKÜL

### CEVAP ANAHTARI

**Test 01**  
**SARI 6**

1.  $4^3$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 7 B) 12  
C) 64 D) 81

2.  $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$  işleminin üslü olarak gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $4^4$  B)  $4^5$   
C)  $5^4$  D)  $5^5$

3. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1'in tüm kuvvetleri 1'e eşittir.  
B) Kuvveti 1 olan bütün doğal sayılar kendisine eşittir.  
C) Her doğal sayının 0. kuvveti 1'e eşittir.  
D) 10 sayısının üslü değeri bulunurken 1 rakamının sağına kuvvette yazan sayı kadar 0 yazılır.

4. Aşağıda verilen eşitliklerden hangisi doğrudur?

- A)  $2^4 = 4^2$   
B)  $7^1 = 1^7$   
C)  $6^2 = 3^4$   
D)  $5^3 = 15^1$

5. Aşağıdaki üslü niceliklerden hangisi  $121$ 'e eşittir?

- A)  $9^2$  B)  $1^{121}$   
C)  $11^{11}$  D)  $11^2$

6. "7 tane 3'ün çarpımı" ifadesinin üslü gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $7 \cdot 3$   
B)  $7^3$   
C)  $3^7$   
D)  $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$



**Test 01**  
**MAVi6**

1. 100 000 sayısı 10 sayısının kaçınıc kuvvetine eşittir?

- A) 3 B) 4  
C) 5 D) 6

2. Aşağıdaki üslü niceliklerden hangisinin değeri tabandaki sayıya eşittir?

- A)  $12^0$  B)  $5^1$   
C)  $2^2$  D)  $4^2$

3. Aşağıdakilerden hangisi 64 sayısına eşit değildir?

- A)  $1^{64}$  B)  $2^6$   
C)  $4^3$  D)  $8^2$

4.  $10^9$  üslü niceliği kaç basamaklı bir sayıya eşittir?

- A) 2 B) 9  
C) 10 D) 11

5. Aşağıdaki üslü niceliklerden hangisinin değeri en büyüktür?

- A)  $3^4$  B)  $8^2$   
C)  $2^7$  D)  $1^{129}$

6. Aşağıdakilerden hangisi en küçük doğal sayıya eşittir?

- A)  $1^1$  B)  $0^1$   
C)  $3^0$  D)  $1^0$

# Test 01

## YEŞİL 6

1.  $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot \blacktriangle = 7^6$

olduğuna göre  $\blacktriangle$  kaçtır?

- A) 7 B) 14  
C) 28 D) 49

2.  $\blacksquare \cdot 10^{14}$  işleminin sonucu 17 basamaklı bir doğal sayı olduğuna göre  $\blacksquare$  aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $2^6$  B)  $3^3$   
C)  $4^2$  D)  $5^3$

3. a ve b birbirinden farklı doğal sayılardır.

$a^b = b^a$  olduğuna göre

a + b kaçtır?

- A) 2 B) 4  
C) 6 D) 8

4. a ve b birer rakamdır.

$a^b = 1$  olduğuna göre

a + b kaç farklı değer alır?

- A) 18 B) 10  
C) 9 D) 8

5. a, b ve c ardışık doğal sayılardır.

$c < b < a$  olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A)  $b^a > b^c$  B)  $b^c = b^a$   
C)  $a^b > b^c$  D)  $a^c > b^a$

6. Bir sayının 6 katı aynı sayının karesinin 2 katına eşittir. Bu sayı kaçtır?

- A) 3 B) 4  
C) 5 D) 6

**Test02**  
**SARI** **6**

1.  $2 \cdot 5 + 7$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A) 14 B) 17  
C) 24 D) 49

2.  $(9 + 6) \cdot 3$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A) 45 B) 33  
C) 27 D) 18

3.  $36 : 4 \cdot 3 + 6$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A) 1 B) 2  
C) 33 D) 81

4.  $17 \cdot (12 - 5)$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A) 199 B) 119  
C) 97 D) 73

5.  $22 : 2 + 9 \cdot 11$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A) 220 B) 180  
C) 110 D) 22

6.  $6 \cdot (15 - 13) \cdot 3$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A) 51 B) 47  
C) 43 D) 36

# Test02

## MAVi6

1.  $\blacksquare \cdot (36 - 15) = 105$

olduğuna göre  $\blacksquare$  kaçtır?

- A) 3 B) 4  
C) 5 D) 6

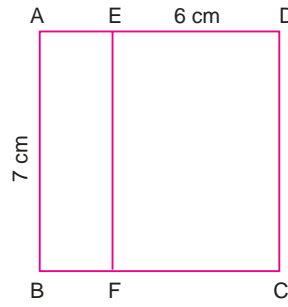
2.  $\blacktriangle$  ve  $\bullet$  birer doğal sayıdır.

$3^2 : \blacktriangle^1 + 4^2 \cdot \bullet^4 = 259$  olduğuna göre

$\blacktriangle + \bullet$  kaçtır?

- A) 5 B) 4  
C) 3 D) 2

3.



Yukarıda verilen ABCD dörtgeni bir karedir.

$|ED| = 6 \text{ cm}$  ve  $|AB| = 7 \text{ cm}$

olduğuna göre **bu karenin alanı aşağıdaki işlemlerden hangisi ile hesaplanabilir?**

- A)  $7 \cdot 1 + 6 \cdot 7$   
B)  $6 \cdot (7 + 1)$   
C)  $7 \cdot 1 + 6 \cdot 1$   
D)  $1 \cdot 7 \cdot 6$

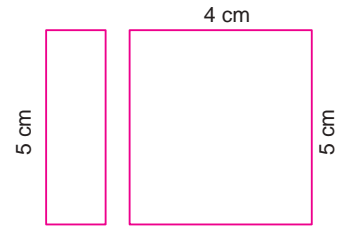
4.

$\blacksquare \cdot (19 + 21) = (19 \cdot \blacktriangle) + (\bullet \cdot 27)$

olduğuna göre  $\blacksquare + \blacktriangle + \bullet$  kaçtır?

- A) 57 B) 61  
C) 67 D) 75

5.



Yukarıda verilen dikdörtgenlerin uzun kenarları  $\hat{c}$ akıştırıldığında elde edilen dikdörtgenin alanı  $5 \cdot (1 + 4)$  işlemi ile hesaplanmaktadır.

**Buna göre küçük dikdörtgenin kısa kenarının uzunluğu kaç santimetredir?**

- A) 7 B) 5  
C) 4 D) 1

6.

"15 sayısının 4 fazlasının 3 katı ile 9 sayısının 12 katının 17 fazlasının toplamı" ifadesi aşağıdaki işlemlerden hangisi ile gösterilebilir?

- A)  $(15 + 4) \cdot 3 + 9 \cdot 12 + 17$   
B)  $3 \cdot (15 + 4) + 9 \cdot (12 + 7)$   
C)  $15 \cdot 3 + 4 + 9 \cdot 12 + 17$   
D)  $3 \cdot 15 + 4 \cdot 12 + 9 + 17$

# Test02

## YEŞİL 6

1.  $18 \text{ a } 2 \text{ b } 3 \text{ c } 6 = 21$

olduğuna göre a, b ve c kutularına sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A)  $\cdot, :, +$                       B)  $:, \cdot, +$   
C)  $:, \cdot, -$                       D)  $\cdot, :, -$

2.  $9 \cdot 12 + 6 - 5 \cdot 8$

işleminin sonucunun 116 olması için hangi işlem parantez içine alınmalıdır?

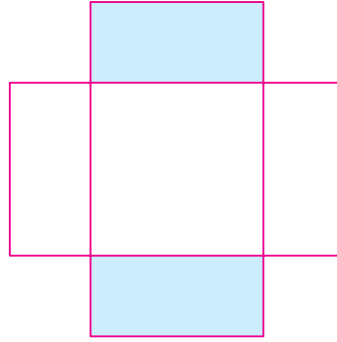
- A)  $12 + 6$                       B)  $6 - 5$   
C)  $12 - 5$                       D)  $9 \cdot 8$

3.  $(\blacksquare + 3) \cdot \blacktriangle - \blacktriangle \cdot (\blacksquare + 3)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0                              B) 3  
C) 6                              D) 9

4.

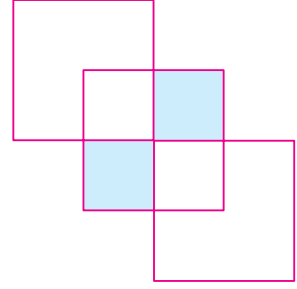


Şekilde uzun kenarı 8 cm kısa kenarı 4 cm olan iki dikdörtgen kesişmiştir.

Buna göre taralı alan aşağıdaki işlemlerden hangisi ile hesaplanabilir?

- A)  $4 \cdot (1 + 1)$   
B)  $(4 + 4) \cdot 4$   
C)  $(2 + 2) \cdot 4$   
D)  $8 \cdot (3 + 1)$

5.



Şekilde kenar uzunlukları 10 cm olan üç kare kenarlarının orta noktalarından geçecek şekilde kesişmiştir.

Buna göre taralı alan aşağıdaki işlemlerden hangisi ile hesaplanabilir?

- A)  $5 \cdot (5 + 5)$   
B)  $10 \cdot (5 - 1)$   
C)  $5 \cdot (10 + 10)$   
D)  $10 \cdot (5 + 5)$

6.

$$5^3 : 25 \cdot 2^2 - 1 + 9$$

işleminin sonucunun 10 olması için hangi işaretlerin yer değiştirmesi gerekir?

- A)  $-$  ile  $+$   
B)  $:$  ile  $\cdot$   
C)  $\cdot$  ile  $-$   
D)  $+$  ile  $:$

# Test03

## SARI 6

1. Burak 500 lira borcunun 100 lirasını ödedikten sonra kalan borcunu her ay eşit miktarda ödemek üzere 4 ayda ödeyeceğine söz vermiştir.  
**Burak her ay kaç lira ödeyecektir?**  
A) 90 B) 100  
C) 120 D) 140
2. Kırtasiyeden 1 kalem ve 1 defter alan Murat 15 lira ödemiş aynı kalemden 3 tane ve aynı defterden 1 tane alan Fatma 23 lira ödemiştir.  
**Buna göre 1 kalem kaç liradır?**  
A) 8 B) 6  
C) 4 D) 2
3. İçinde bir miktar su bulunan bir depoya 175 litre daha su eklendiğinde depodun yarısı doluyor.  
**1200 litre su alan bu depoda başlangıçta kaç litre su vardır?**  
A) 475 B) 450  
C) 425 D) 400
4. Dikildikten sonraki ilk yıl 2 cm uzayan ve sonraki her yıl bir önceki yıldaki uzama miktarının iki katı kadar uzayan bir fidanın boyu 4 yılın sonunda 35 cm olduğuna göre **bu fidanın boyu dikildiğinde kaç santimetredir?**  
A) 5 B) 7  
C) 9 D) 11
5. Hülya her gün 45 soru çözerek 360 sorudan oluşan ödevi bitirmek istiyor.  
**Hülya ödevini kaç günde bitirir?**  
A) 7 B) 8  
C) 9 D) 10
6. Osman'ın boyu annesinin boyundan 17 cm kısadır. Osman'ın babası ise Osman'dan 25 cm uzundur.  
**Osman'ın boyu 145 cm olduğuna göre annesi ve babasının boylarının uzunlukları toplamı kaç santimetredir?**  
A) 232 B) 330  
C) 332 D) 432



# Test03

## MAVi6

1. Arif doğduğunda amcası 15 yaşındaydı. Amcası bugün 46 yaşında olduğuna göre **Arif kaç yaşındadır?**

A) 30 B) 31  
C) 32 D) 33

2. Aralarında 48 km olan iki bisikletli aynı anda aynı yöne doğru yola çıkıyorlar. Öndekinin saatteki hızı 12 km, arkadaşının saatteki hızı 18 km'dir.

**Buna göre kaç saat sonra arkadaki bisikletli öndeki bisikletliyi yakalar?**

A) 4 B) 5  
C) 7 D) 8

3. Beş basamaklı bir doğal sayının binler basamağındaki rakam 5 azaltılıp on binler basamağındaki rakam 7 artırılırsa sayının değerinde aşağıdakilerden hangisi gibi bir değişiklik olur?

A) 2000 artar  
B) 2000 azalır  
C) 65 000 azalır  
D) 65 000 artar

4. Aynı yol üzerinde bulunan K, L, M, N köylerinden K köyü ile L köyü arasındaki uzaklık L köyü ile M köyü arasındaki uzaklığın 2 katıdır. M köyü ile N köyü arasındaki uzaklık, L köyü ile M köyü arasındaki uzaklık kadardır.

**K köyünden çıkıp N köyüne gidip tekrar K köyüne 2 saatte gelen bir kişi K köyünden M köyüne kaç dakikada gidip gelebilir?**

A) 120 B) 90  
C) 60 D) 45

5. Bir bilet kuyruğunda Ahmet baştan 7. Mehmet ise sondan 5. sıradadır.

**Bu kuyrukta en az kaç kişi vardır?**

A) 5 B) 7  
C) 11 D) 14

6. 20 sorudan oluşan bir yarışmada her doğru cevap 10 puan kazandırırken her yanlış cevap 5 puan kaybettirmektedir.

**Bu yarışma sonunda 75 puan alan bir yarışmacı en fazla kaç soruya doğru cevap vermiştir?**

A) 15 B) 13  
C) 11 D) 9

# Test03

## YEŞİL 6

1. Bir babanın yaşı ikiz çocuklarının yaşları toplamının 2 katıdır. Baba 36 yaşında olduğuna göre **2 yıl sonra üçünün yaşları toplamı kaç olur?**

A) 60                      B) 61  
C) 62                      D) 63

2. Bir binanın en alt katında bulunan asansör önce 15 kat yukarı çıkıyor sonra 7 kat aşağı iniyor ve tekrar 5 kat yukarı çıkıyor. Son durumda asansör binanın tam orta katında olduğuna göre **bina kaç katlıdır?**

A) 27                      B) 26  
C) 25                      D) 24

3. Bir taksinin taksimetre açılış fiyatı 3 liradır. Bu taksimetrede yazan tutar her 200 metrede 1 lira artmaktadır. Bu taksiyle 20 km yolculuk eden bir kişi taksiciye 110 lira ödeyerek taksiden inmiştir.

**Bu kişi taksiciye kaç lira bahşiş bırakmıştır?**

A) 4                      B) 5  
C) 6                      D) 7

4. İlker aldığı televizyonun parasını her ay bir önceki ayda ödediğinin 2 katını ödeyerek 4 ayda ödüyor. 3. ayda 240 lira ödediğine göre **bu televizyon kaç liradır?**

A) 450                      B) 600  
C) 720                      D) 900

5. Uğur ve Nursen'in arabaları aynı marka ve arabaların depoları 60 litre yakıt almaktadır. Nursen'in arabası benzinle çalışıyor ve 100 km'de 4 litre yakıt tüketiyor. Uğur'un arabası dizel ve 100 km'de 3 litre yakıt tüketiyor. İkisi birlikte arabalarının depolarını dolduruyor ve yola çıkıyorlar.

**Aynı hızda gittikleri bu yolculukta yakıtları bittiğinde Uğur, Nursen'den kaç kilometre fazla yol gitmiş olur?**

A) 400                      B) 500  
C) 600                      D) 700

6. Rakamları farklı ve birbirinden farklı üç basamaklı dört doğal sayının toplamı 1000'dir.

**Buna göre büyük olan sayı en fazla kaçtır?**

A) 682                      B) 687  
C) 691                      D) 693

**Test04**  
**SARI** **6**

1. Aşağıdakilerden hangisi 13'ün katı değildir?

- A) 13                      B) 26  
C) 52                      D) 68

2. Aşağıdakilerden hangisi 40 sayısının çarpanı değildir?

- A) 1                      B) 4  
C) 10                      D) 22

3. Aşağıdakilerden hangisi 2 ile kalansız bölünebilir?

- A) 15                      B) 19  
C) 22                      D) 25

4. Aşağıdakilerden hangisi 4 ile kalansız bölünemez?

- A) 100                      B) 126  
C) 236                      D) 476

5. Çarpanlarından bazıları 2, 3, 5 olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 15                      B) 27  
C) 35                      D) 60

6. Aşağıdakilerden hangisi hem 2 ile hem 3 ile kalansız bölünebilir?

- A) 38                      B) 42  
C) 45                      D) 52

# Test04 MAVi6

1. 555 ... 5 on iki basamaklı bir sayıdır.

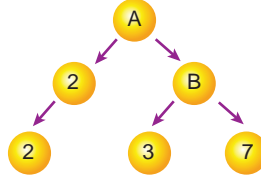
Bu sayının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 0 B) 2  
C) 6 D) 8

2. 745 ■ dört basamaklı doğal sayısı 3 ile tam bölünebildiğine göre ■ yerine gelebilecek doğal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 13  
C) 8 D) 5

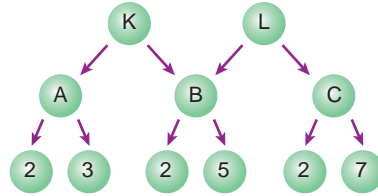
3.



Yukarıdaki çarpan ağacına göre  $A + B$  kaçtır?

- A) 63 B) 42  
C) 21 D) 7

4.



Yukarıdaki çarpan ağacına göre  $L - K$  kaçtır?

- A) 140 B) 80  
C) 60 D) 40

5.  $2995 + 2996 + 2997 + 2998$  toplamının 2 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 0 B) 1  
C) 2 D) 3

6. Aşağıdakilerden hangisinin çarpanlarının sayısı diğerlerinden fazladır?

- A) 10 B) 12  
C) 15 D) 17

# Test04

## YEŞİL 6

- Rakamları farklı 35▲7● beş basamaklı doğal sayısı hem 2 ile hem de 3 ile bölünebildiğine göre ▲ + ● en fazla kaçtır?  
A) 14 B) 15  
C) 16 D) 17
- Kasasının şifresini unutan Arzu şifreye ilgili şunları hatırlamaktadır;  
✓ Şifre 6 haneli rakamları farklı bir sayıdır.  
✓ Şifre 1, 4, 7 rakamlarını içerir.  
✓ Şifreyi oluşturan sayı 9 ile kalansız bölünür.  
✓ Şifreyi oluşturan sayının çarpanlarından biri 5'tir.  
**Buna göre kasanın şifresi aşağıdakilerden hangisi olabilir?**  
A) 115704  
B) 104735  
C) 124650  
D) 147960
- 12■ 3 basamaklı doğal sayısının 3 tane çarpanı olduğuna göre ■ yerine yazılabilecek kaç farklı doğal sayı vardır?  
A) 4 B) 3  
C) 2 D) 1
- 3 ve 4'e kalansız bölünebilen 5'e bölündüğünde 3 kalanını veren rakamları farklı en büyük üç basamaklı doğal sayı kaçtır?  
A) 993 B) 978  
C) 963 D) 948
- Çarpanları sıfır dışındaki tüm rakamları içeren en küçük doğal sayı kaçtır?  
A) 630 B) 840  
C) 1260 D) 2520
- "Kendisi dışındaki doğal sayı çarpanlarının toplamı kendisine eşit olan sayıya mükemmel sayı denir."  
**Verilen tanıma göre aşağıdakilerden hangisi mükemmel sayıdır?**  
A) 12 B) 28  
C) 36 D) 48

**Test05**  
**SARI** **6**

1. Aşağıdaki sayılardan hangisi asal değildir?

- A) 1 B) 2  
C) 3 D) 5

2. Aşağıdaki sayılardan hangisi asaldır?

- A) 91 B) 87  
C) 63 D) 41

3. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Her asal sayı tek.  
B) En küçük asal sayı 2'dir.  
C) İki asal sayının çarpımı asal değildir.  
D) İki asal sayının toplamı her zaman çifttir.

4. İki basamaklı kaç tane asal sayı vardır?

- A) 19 B) 20  
C) 21 D) 22

5. İki basamaklı en büyük asal sayı kaçtır?

- A) 99 B) 98  
C) 97 D) 96

6.  $4 + \blacksquare = \bullet$  ve  $\bullet$  bir asal sayı olduğuna göre  $\blacksquare$  aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 5 B) 6  
C) 7 D) 8



# Test05

## MAVi6

1. 5 ▲ iki basamaklı asal sayıdır.  
Buna göre ▲ yerine kaç tane doğal sayı yazılabilir?

A) 1 B) 2  
C) 3 D) 4

2. Aşağıdakilerden hangisi bütün doğal sayılarla aralarında asaldır?

A) 17 B) 13  
C) 2 D) 1

3. a, b ve c ardışık bir basamaklı doğal sayılardır.

Bu sayılar birer kez kullanılarak en fazla kaç tane aralarında asal sayı çifti elde edilir?

A) 4 B) 5  
C) 6 D) 7

- 4.

$$\begin{array}{r} \text{---} \\ 66 \end{array}$$

Yukarıda doğal sayılarla yapılan bölme işleminde bölüm asal sayı olduğuna göre bölünen en az kaçtır?

A) 200 B) 197  
C) 195 D) 193

5. Aşağıdakilerden hangisi iki asal sayının toplamı şeklinde yazılamaz?

A) 8 B) 6  
C) 5 D) 3

6. a ve b birbirinden farklı asal sayılar olmak üzere  $a^b + b^a$  en az kaçtır?

A) 15 B) 16  
C) 17 D) 18

# Test05

## YEŞİL 6

1. Rakamları toplamı asal olan iki basamaklı kaç tane asal sayı vardır?

- A) 6 B) 7  
C) 8 D) 9

2. Bütün basamaklarındaki sayıları asal olan rakamları farklı 3 basamaklı en büyük sayı ile en küçük doğal sayının toplamı kaçtır?

- A) 1207 B) 1095  
C) 988 D) 875

3. Aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) İki asal sayının toplamı asaldır.  
B) İki asal sayının farkı asaldır.  
C) İki asal sayının çarpımı asaldır.  
D) İki asal sayı birbirine kalansız bölünmez.

4. İki basamaklı doğal sayılardan kaç tanesi iki farklı asal sayının çarpımı ile elde edilir?

- A) 29 B) 27  
C) 26 D) 25

5. a, b, c ve d birer asal sayıdır.

$$a \cdot b = 91$$

$$c \cdot d = 34$$

olduğuna göre  $a + b + c + d$  kaçtır?

- A) 39 B) 38  
C) 37 D) 36

6. Ardışık üç asal sayının toplamı en az kaçtır?

- A) 6 B) 10  
C) 15 D) 17

**Test 06**  
**SARI 6**

1. 24 sayısının kaç tane asal çarpanı vardır?
- A) 4 B) 3  
C) 2 D) 1
2. 7 sayısı aşağıdakilerden hangisinin asal çarpanı değildir?
- A) 21 B) 24  
C) 35 D) 49
3. Aşağıdakilerden hangisi 260 sayısının asal çarpanlarından biri değildir?
- A) 2 B) 5  
C) 7 D) 13
4.  $2^2 \cdot 3^3$  şeklinde asal çarpanlarına ayrılan sayı kaçtır?
- A) 36 B) 72  
C) 108 D) 132
5. Asal çarpanları bir basamaklı asal sayılardan oluşan en küçük doğal sayı kaçtır?
- A) 420 B) 210  
C) 105 D) 70
6. 46 sayısının asal çarpanlarının toplamı kaçtır?
- A) 23 B) 24  
C) 25 D) 26

# Test06

## MAVi6

1. Aşağıdakilerden hangisinin asal çarpan sayısı diğerlerinden fazladır?

A) 30 B) 32  
C) 34 D) 36

2.  $3^{\blacksquare} \cdot 5^{\blacktriangle} = 405$  olduğuna göre  $\blacktriangle + \blacksquare$  kaçtır?

A) 5 B) 4  
C) 3 D) 2

3. Asal çarpanları 3 ve 5 olan en büyük iki basamaklı doğal sayı kaçtır?

A) 15 B) 45  
C) 75 D) 90

- 4.

24	A
K	B
L	C
M	D
1	

Yukarıda 24 sayısı asal çarpanlarına ayrılmıştır.

Buna göre  $K + D$  kaçtır?

A) 12 B) 13  
C) 14 D) 15

5. a, b ve c asal sayılardır.

Buna göre asal çarpanlarının çarpımı  $a \cdot b^c$  olan en küçük doğal sayı kaçtır?

A) 8 B) 12  
C) 18 D) 20

6. 5 tane asal çarpanı olan en küçük doğal sayı kaçtır?

A) 210 B) 420  
C) 1260 D) 2310

**Test06**  
**YEŞİL 6**

1. Asal çarpanları en küçük üç basamaklı asal sayı ve en büyük iki basamaklı asal sayı olan doğal sayı kaçtır?

A) 10 197      B) 9999  
C) 9991      D) 9797

2. a, b ve c doğal sayılardır.

Buna göre  $2^a \cdot 3^b \cdot 5^c$  şeklinde yazılabilen en küçük üç basamaklı sayı kaçtır?

A) 100      B) 125  
C) 128      D) 243

3. Asal çarpanlarının toplamı 17 olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 330      B) 210  
C) 140      D) 30

4.  $257 \blacktriangle$  dört basamaklı doğal sayısının asal çarpanları 2, 7 ve 23 olduğuna göre  $\blacktriangle$  kaçtır?

A) 2      B) 4  
C) 6      D) 8

5. Sadece bir tane asal çarpanı olan kaç tane iki basamaklı doğal sayı vardır?

A) 21      B) 22  
C) 27      D) 28

6. Kenar uzunlukları asal sayı olan bir dikdörtgenin çevresi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 26      B) 32  
C) 44      D) 46

**Test07**  
**SARI** **6**

1. Aşağıdakilerden hangisi 4 ve 6 sayılarının ortak katlarından biridir?

A) 8  
B) 12  
C) 16  
D) 18

2. Aşağıdakilerden hangisi 48 ve 63 sayılarının ortak bölenlerinden biridir?

A) 3  
B) 4  
C) 6  
D) 7

3. Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisinin ortak katlarından biri 28'dir.

A) 7 ve 35  
B) 4 ve 14  
C) 14 ve 56  
D) 21 ve 28

4. 16 ile aşağıdaki sayılardan hangisinin ortak bölenlerinden biri 8'dir?

A) 12  
B) 18  
C) 26  
D) 32

5. İki asal sayının ortak böleni aşağıdakilerden hangisidir?

A) 5  
B) 3  
C) 2  
D) 1

6. 12 ile ■ sayılarının ortak katlarının en küçüğü 24 olduğuna göre ■ yerine gelebilecek doğal sayılar için aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

A) Çift sayıdır.  
B) Asal sayıdır.  
C) Tek sayıdır.  
D) 12'den büyüktür.



# Test07

## MAVi6

1. 24 kg fasulye ile 18 kg nohut eşit büyüklükteki paketlere birbirine karıştırılmadan dolduruluyor. Fasulye'nin paketi 12 liraya nohutun paketi ise 10 liraya satılacağına göre tüm paketler **satıldı**ğında **en az kaç lira elde edilir?**

A) 156 B) 78  
C) 76 D) 39

2. 75 L benzin, 120 L mazot ve 135 L gazyağı eşit ve en büyük hacimdeki şişelere birbirine karıştırılmadan doldurulacaktır.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Gaz yağı için gereken şişe sayısı asal sayıdır.  
B) Benzin için 5 şişe gerekir.  
C) Mazot için gerekli şişe sayısı çift sayıdır.  
D) Benzin ve mazot için gerekli olan şişe sayıları toplamı gaz yağı için gerekli olan şişe sayısından fazladır.

3. Uğur, İlker ve Murat dairesel bir pistin çevresini sırasıyla 9, 12 ve 18 dakika da turlayabiliyorlar.

**Buna göre üçü birlikte aynı noktadan aynı anda ve aynı yöne doğru koşmaya başladıklarında ilk kez kaç dakika sonra başladıkları noktada karşılaşırlar?**

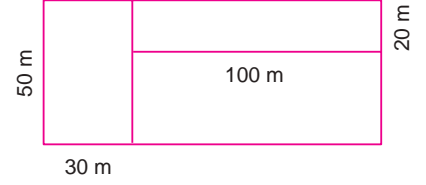
A) 90 B) 72  
C) 54 D) 36

4. Bir limandaki üç yük gemisinden A gemisi 12 gün, B gemisi 15 gün ve C gemisi 20 günde seferini tamamlayarak limana dönüyor.

**Üçü birlikte sefere çıktıktan kaç ay sonra 4. kez beraber sefere çıkarlar?**

A) 12 B) 10  
C) 8 D) 6

5.



Yukarıdaki dikdörtgen şeklindeki bahçeler eşit büyüklükte karelere bölünecek her bir karenin içine bir ağaç dikilecektir.

**Buna göre bahçe içerisine en az kaç tane ağaç dikilebilir?**

A) 80 B) 75  
C) 70 D) 65

6. Ayrıtlarının uzunlukları 4 cm, 6 cm ve 8 cm olan dikdörtgenler prizmasından **en az kaç tanesi** kullanılarak bir küp elde edilebilir?

A) 13 B) 18  
C) 52 D) 72

# Test07

## YEŞİL 6

1. Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisinin ortak katlarının en küçüğü bu sayıların çarpımına eşittir?

A) 5 ve 10  
B) 8 ve 12  
C) 9 ve 5  
D) 18 ve 4

2.	A	B	2
	C	B	2
	D	B	3
	D	E	3
	D	F	5
	1	1	

Verilenlere göre A ve B doğal sayılarının ortak bölenlerinin en büyüğü kaçtır?

A) 2  
B) 3  
C) 5  
D) 6

3.	K	L	2
	M	N	2
	A	N	3
	P	N	5
	S	T	7
	1	1	

Verilenlere göre K ve L sayılarının ortak katlarının en küçüğü ile ortak bölenlerinin en büyüğünün toplamı kaçtır?

A) 35  
B) 70  
C) 420  
D) 490

4. Ortak katlarının en küçüğü 16 ve ortak bölenlerinin en büyüğü 8 olan iki sayıdan biri 16 ise diğeri kaçtır?

A) 8  
B) 10  
C) 12  
D) 14

5. Toplamları 16 olan iki sayının ortak katlarının en küçüğü en fazla kaçtır?

A) 126  
B) 63  
C) 30  
D) 8

6. Ortak katlarının en küçüğü ortak bölenlerinin en büyüğünün 7 katı olan iki sayının toplamı aşağıdakilerden hangisine her zaman kalansız bölünür?

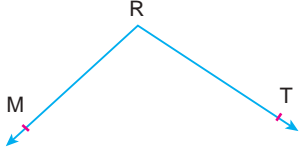
A) 3  
B) 4  
C) 5  
D) 6

## Test08

## SARI

## 6

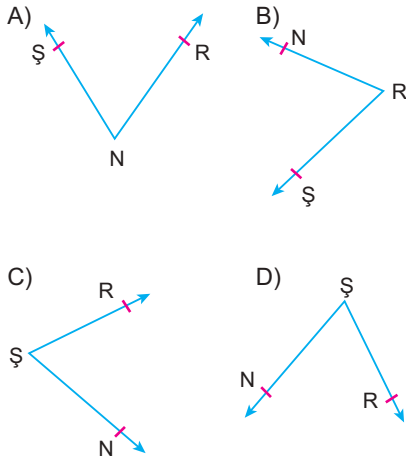
1.



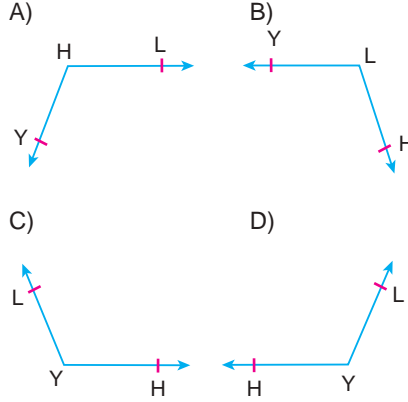
Aşağıdakilerden hangisi verilen açının gösterimlerinden biri değildir?

- A)  $\hat{MRT}$  B)  $\hat{TRM}$   
C)  $\hat{RTM}$  D)  $\hat{R}$

2. Aşağıdakilerden hangisi  $\hat{NRŞ}$  açısıdır?



3. Aşağıdaki açılardan hangisi H açısı şeklinde okunur?



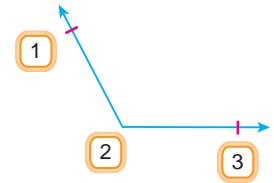
5. Aşağıdakilerden hangisi doğru bir açı gösterimi değildir?

- A)  $\hat{K}$  B)  $\hat{PRS}$   
C)  $\hat{ML}$  D)  $\hat{TPL}$

4. Aşağıdakilerden hangisi açı modeli içermez?

- A) Nokta B) Analog saat  
C) Cetvel D) Pergel

6.



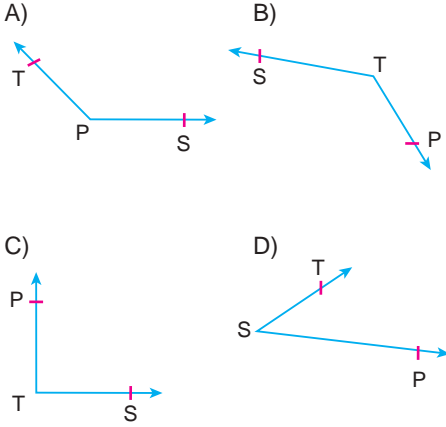
Yukarıdaki açı  $\hat{PRS}$  açısı olduğuna göre 2 numaralı kutuya aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) P B) R  
C) S D) K

# Test08

## MAVi6

1. Aşağıdaki açılardan hangisi ST ve SP ışınlarıyla elde edilmiştir?



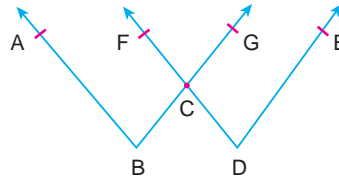
2. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Başlangıç noktaları aynı olan iki ışının oluşturduğu şekle açı denir.
- B) Açığı oluşturan ışınlara açının kenarları denir.
- C) Açığı oluşturan ışınların başlangıç noktası açının köşesidir.
- D) Açı okunurken açının köşesindeki harf sağda kalır.

3. Bir KLM açısı hangi iki ışın ile oluşturulabilir?

- A) [KL ve [KM
- B) [LK ve [LM
- C) [ML ve [MK
- D) [LK ve [ML

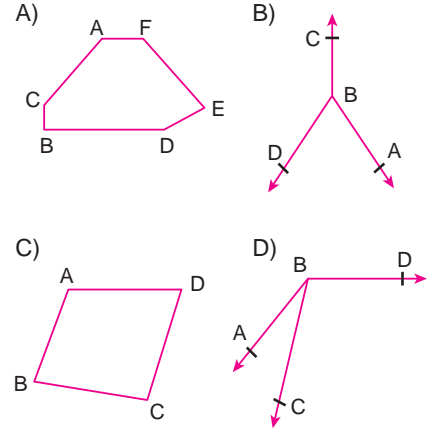
4.



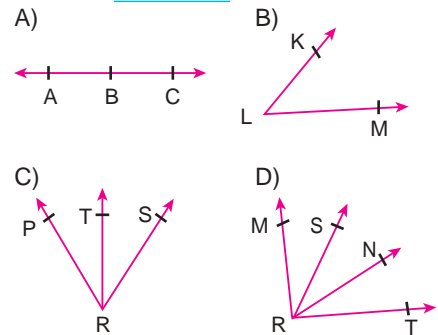
Verilen şekilde aşağıdaki açılardan hangisi vardır?

- A)  $\angle ABF$
- B)  $\angle GCE$
- C)  $\angle FGD$
- D)  $\angle GCB$

5. Aşağıdakilerden hangisinde ABC açısı yoktur?



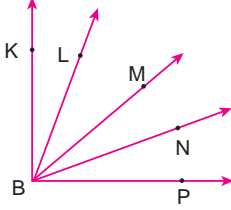
6. Aşağıdakilerden hangisinde diğerlerinden daha fazla açı vardır?



# Test08

## YEŞİL 6

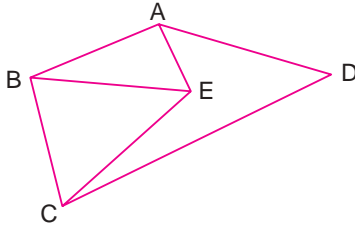
1.



Yukarıdaki şekilde kaç tane açı vardır?

- A) 25                      B) 20  
C) 15                      D) 10

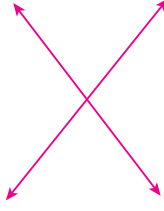
2.



Verilen şekilde aşağıdaki açılardan hangisi yoktur?

- A)  $\angle CEA$                       B)  $\angle BAD$   
C)  $\angle ABC$                       D)  $\angle DEA$

3.



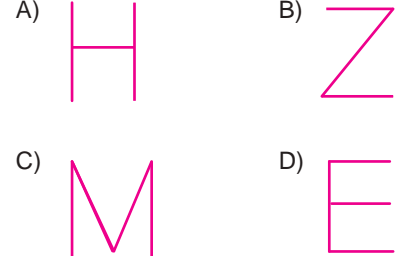
Yukarıdaki şekilde kaç tane açı vardır?

- A) 13                      B) 12  
C) 11                      D) 10

4. Başlangıç noktaları aynı 4 ışın kullanarak en fazla kaç tane açı çizilebilir?

- A) 2                      B) 4  
C) 6                      D) 8

5. Aşağıdaki şekillerden hangisindeki açı sayısı diğerlerinden fazladır?



6. ABC açısı ile DEF açısı yalnızca A ve C noktalarında kesişiyorlar.

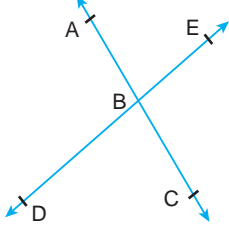
Oluşan şekilde aşağıdaki açılardan hangisi yoktur?

- A)  $\angle ECB$                       B)  $\angle BAE$   
C)  $\angle CEA$                       D)  $\angle EBC$

# Test09

# SARI

# 6



1, 2, 3. soruları yukarıdaki şekle göre cevaplayınız.

1. Aşağıdakilerden hangisi ters açılarıdır?

- A)  $\hat{A}BE$  ile  $\hat{D}BC$       B)  $\hat{E}BA$  ile  $\hat{E}BC$   
 C)  $\hat{D}BC$  ile  $\hat{C}BE$       D)  $\hat{A}BC$  ile  $\hat{E}BD$

2. Aşağıdaki açı çiftlerinden hangisi komşu açı değildir?

- A)  $\hat{A}BD$  ile  $\hat{D}BC$       B)  $\hat{D}BC$  ile  $\hat{C}BE$   
 C)  $\hat{E}BC$  ile  $\hat{A}BE$       D)  $\hat{A}BE$  ile  $\hat{D}BC$

3. Aşağıdaki açı çiftlerinden hangisi kesinlikle bütünlerdir?

- A)  $\hat{A}BE$  ile  $\hat{D}BC$       B)  $\hat{A}BD$  ile  $\hat{E}BC$   
 C)  $\hat{C}BE$  ile  $\hat{A}BE$       D)  $\hat{A}BC$  ile  $\hat{E}BC$

4.  $89^\circ$  lik bir açının tümleri kaç derecedir?

- A) 1      B) 11  
 C) 81      D) 91

5.  $124^\circ$  lik bir açının bütünleri kaç derecedir?

- A) 46      B) 56  
 C) 66      D) 76

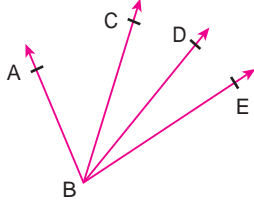
6. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Birbirini  $90^\circ$  ye tamamlayan açılar tümlerdir.  
 B) Birbirini  $180^\circ$  ye tamamlayan açılar bütünlerdir.  
 C) Komşu açılarının ölçüleri birbirine eşittir.  
 D) Ters açılarının ölçüleri birbirine eşittir.



Test09  
MAVi6

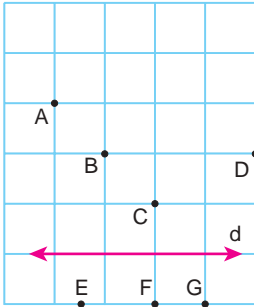
1.



Yukarıdaki şekilde kaç tane komşu açı çifti vardır?

- A) 1 B) 2  
C) 3 D) 4

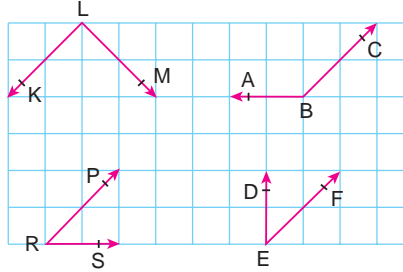
2.



Kareli zeminde verilen şeklide hangi iki noktadan geçen doğru d doğrusuna dik olur?

- A) A ve E B) C ve F  
C) D ve G D) C ve E

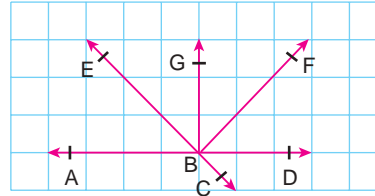
3.



Kareli zeminde verilen açılardan hangileri tümlerdir?

- A)  $\angle KLM$  ile  $\angle EDF$  B)  $\angle ABC$  ile  $\angle PRS$   
C)  $\angle PRS$  ile  $\angle DEF$  D)  $\angle DEF$  ile  $\angle CBA$

4.

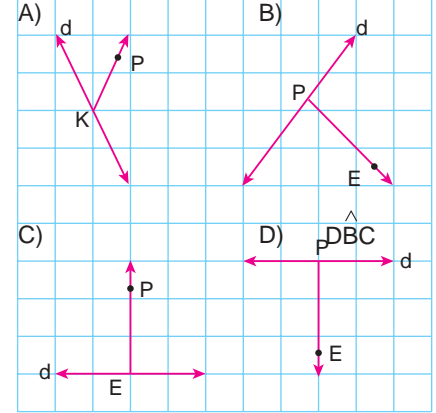


Kareli zeminde verilen şekle göre aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

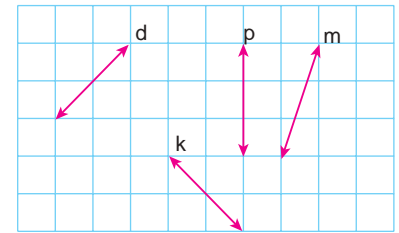
- I.  $\angle EBG$  ile  $\angle GBF$  komşu tümler açılarıdır.  
II.  $\angle ABG$  ile  $\angle GBD$  komşu bütünler açılarıdır.  
III.  $\angle EBA$  ile  $\angle DBC$  ters açılarıdır.  
IV.  $\angle FBD$  ile  $\angle DBC$  komşu açılarıdır.  
A) I ve II B) I, II ve III  
C) II, III ve IV D) I, II, III ve IV

5.

Aşağıda verilen d doğrularından hangisine dışındaki bir P noktasından dikme çizilmiştir?



6.



Kareli zeminde verilen doğrulardan hangileri birbirlerine diktir?

- A) d ve k B) p ve k  
C) m ve k D) d ve p

# Test09

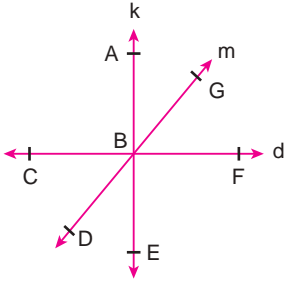
## YEŞİL 6

1. Bütünler iki açıdan birinin ölçüsü diğerinin ölçüsünün 4 katından  $20^\circ$  fazladır.

**Buna göre küçük açının ölçüsü kaç derecedir?**

- A) 32                      B) 64  
C) 128                    D) 148

2.



Yukarıdaki şekilde k doğrusu d doğrusuna diktir.

$m(\angle GBA) = 27^\circ$  olduğuna göre  $m(\angle ABD)$  kaç derecedir?

- A) 27                      B) 63  
C) 117                    D) 153

3. Tümler iki açıdan birinin ölçüsü diğerinin ölçüsünün  $\frac{1}{4}$ 'i kadardır.

**Buna göre büyük olan açının bütünlerinin ölçüsü kaç derecedir?**

- A) 18                      B) 72  
C) 108                    D) 162

4.  $\hat{A}$  ile  $\hat{B}$  tümler ve  $\hat{A}$  ile  $\hat{C}$  bütünler açılarıdır.  $\hat{B}$  ile  $\hat{C}$  tümler açı olduğuna göre **B açısı kaç derecedir?**

- A) 0                      B) 30  
C) 60                    D) 90

5. Bütünlerinin tümleri  $18^\circ$  olan açı kaç derecedir?

- A) 162                    B) 108  
C) 72                    D) 38

6. Aşağıdakilerden hangisi ölçüleri birbirinden farklı tam sayı ve toplamaları  $90^\circ$  olan beş açıdan biri değildir?

- A)  $85^\circ$                     B)  $84^\circ$   
C)  $83^\circ$                     D)  $82^\circ$



# Etkinlik

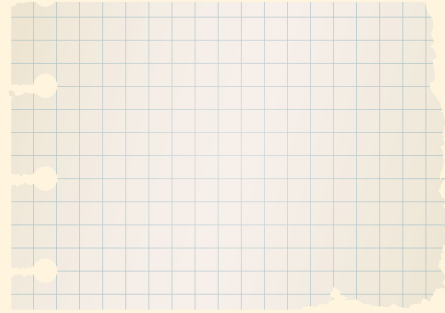
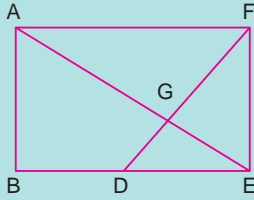
1. Yandaki açları tümleleriyle eşleştiriniz.

- |               |               |
|---------------|---------------|
| 1. $0^\circ$  | a. $53^\circ$ |
| 2. $37^\circ$ | b. $33^\circ$ |
| 3. $46^\circ$ | c. $76^\circ$ |
| 4. $14^\circ$ | ç. $44^\circ$ |
| 5. $86^\circ$ | d. $4^\circ$  |
| 6. $57^\circ$ | e. $90^\circ$ |

2. Yanda verilen tablodaki boşluklara uygun değerleri yazınız.

Açı	$45^\circ$		$93^\circ$		$19^\circ$	
Bütünleri		$72^\circ$		$21^\circ$		$166^\circ$

3. Aşağıdaki şekilde bulunan açları yazınız.



4. Yanda verilen tablodaki boşluklara uygun değerleri yazınız.

Taban	Kuvvet	Sonuç
5		125
	4	1
7	3	
10		10 000
	6	64
156		1



## Etkinlik

5. Aşağıdaki kutulara yanlarında yazan ifadeler doğruysa “D” yanlışsa “Y” yazınız.

1. ☐ En küçük asal sayı 1'dir.
2. ☐ Yalnızca 1 tane çift asal sayı vardır.
3. ☐ Tüm doğal sayılar iki asalın toplamı şeklinde yazılabilir.
4. ☐ Bütün tek doğal sayılar bütün çift doğal sayılarla aralarında asaldır.
5. ☐ İki asal sayının ortak katlarının en küçüğü bu sayıların çarpımıdır.
6. ☐ Birbirinin katı olan iki doğal sayının ortak bölenlerinin en büyüğü bu sayılardan küçük olanıdır.
7. ☐ Her doğal sayının en az 1 tane asal çarpanı vardır.

6. Aşağıdaki ifadelerde eşitlikleri sağlamak için uygun yerlere parantezleri yerleştiriniz.

- a.  $2 \cdot 9 + 7 = 32$
- b.  $5 + 7 \cdot 2 - 1 = 12$
- c.  $29 - 3 \cdot 7 + 2 = 2$
- ç.  $56 : 2 \cdot 4 + 3 = 10$
- d.  $36 - 24 : 3 + 3 \cdot 2 = 28$

# 6 DA 6

FASİKÜL

SORU BANKASI

## MATEMATİK

Oran  
Kesirlerle İşlemler





# Test 10

## SARI 6

1. Rana 10 yaşında, Erhan ise 12 yaşındadır. **Rana'nın yaşının Erhan'ın yaşına oranı nedir?**

A)  $\frac{5}{6}$  B)  $\frac{6}{5}$  C)  $\frac{5}{12}$  D)  $\frac{12}{5}$

2. Efe'nin 16, Ege'nin 11 ve Mert'in 13 bilyesi vardır.

**Buna göre Mert'in bilyelerinin tüm bilyelere oranı nedir?**

A)  $\frac{40}{13}$  B)  $\frac{13}{40}$  C)  $\frac{13}{30}$  D)  $\frac{30}{13}$

3. 42 kişilik bir sınıfta 16 kız öğrenci vardır.

**Buna göre bu sınıftaki öğrencilerin sayısının, erkek öğrencilerin sayısına oranı nedir?**

A)  $\frac{21}{13}$  B)  $\frac{13}{21}$  C)  $\frac{13}{8}$  D)  $\frac{8}{13}$

4. I. Bir otomobilin 1 saatte aldığı yolun gidiş süresine oranı 80 km / s  
II. Hakan'ın boyunun kütlesine oranı 2 cm / kg  
III. Bir otobüsteki erkek yolcuların bayan yolculara oranı  $\frac{3}{2}$ 'dir.

**Yukarıda verilen oranlardan hangileri birimlidir?**

A) I ve II B) I ve III  
C) II ve III D) I, II ve III

5. **Aşağıdakilerden hangisi birimsiz orandır?**

A)  $\frac{1 \text{ yıl}}{4 \text{ kg}}$  B)  $\frac{200 \text{ m}}{1 \text{ dk}}$   
C)  $\frac{1 \text{ m}}{1 \text{ dk}}$  D)  $\frac{1 \text{ m}}{30 \text{ cm}}$

6. Sema bir kitabın 10 dakikada 8 sayfasını okumaktadır.

**Buna göre Sema'nın okuduğu sayfa sayısının geçen süreye oranı nedir?**

A)  $\frac{5}{4}$   
B)  $\frac{4}{5}$   
C)  $\frac{5}{4}$  sayfa / dakika  
D)  $\frac{4}{5}$  sayfa / dakika

# Test 10

## MAVi 6

1. Ahmet'in yaşının Melike'nin yaşına oranı  $\frac{4}{5}$  olduğuna göre **Melike'nin yaşı aşağıdakilerden hangisi olabilir?**
- A) 12    B) 15    C) 18    D) 21

2. Erdem parasının % 30'unu harcamıştır.
- Buna göre Erdem'in harcadığı paranın kalan parasına oranı nedir?**
- A)  $\frac{3}{10}$     B)  $\frac{10}{3}$     C)  $\frac{7}{3}$     D)  $\frac{3}{7}$

3. Kemal'in boyunun, Ceren'in boyuna oranı  $\frac{9}{8}$ 'dir. Ceren'in boyu 160 cm olduğuna göre **Kemal'in boyu kaç santimetredir?**
- A) 153    B) 162    C) 171    D) 180

4. 3 kalem parasıyla 2 defter alınabilmektedir.
- Buna göre 1 kalemin fiyatının 1 defterin fiyatına oranı nedir?**
- A)  $\frac{5}{3}$     B)  $\frac{3}{5}$     C)  $\frac{2}{3}$     D)  $\frac{3}{2}$

5. Ergin 50 soruluk bir sınavda 12 soruyu doğru, 8 soruyu yanlış cevaplamıştır.
- Buna göre, Ergin'in boş bıraktığı soru sayısının tüm soruların sayısına oranı nedir?**
- A)  $\frac{2}{5}$     B)  $\frac{3}{5}$     C)  $\frac{5}{3}$     D)  $\frac{5}{2}$

6. Bir arsanın yarısına domates,  $\frac{1}{5}$ 'lik kısmına biber, geri kalan kısmına ise patlıcan ekilmiştir.
- Buna göre biber ekilen kısmın patlıcan ekilen kısma oranı nedir?**
- A)  $\frac{2}{5}$     B)  $\frac{2}{3}$     C)  $\frac{3}{5}$     D)  $\frac{5}{3}$



# Test 10

## YEŞİL 6

1. Bir karışımda kullanılan sütün una oranı  $\frac{5}{2}$ 'dir.

Buna göre 280 gramlık karışımın ne kadarı undur?

A) 80 B) 100 C) 120 D) 140

2. Ahmet'in bir işi bitirme süresi Nedim'in bu işi bitirme süresinin 3 katıdır.

İkisi birlikte bu işe başlayıp bitirdiklerinde Ahmet bu işin kaçta kaçını yapmış olur?

A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{1}{4}$  C)  $\frac{3}{4}$  D)  $\frac{3}{8}$

3. 2 kilogram portakalın fiyatı ile 1 kilogram muz veya 3 kilogram domates alınabilmektedir.

Buna göre 1 kilogram domatesin fiyatının 1 kg muz ve 1 kg portakalın fiyatına oranı nedir?

A)  $\frac{1}{9}$  B)  $\frac{2}{9}$  C)  $\frac{4}{9}$  D)  $\frac{5}{9}$

4. Bir usta 1 günde 2 ayakkabı, bir çırak ise 3 günde 1 ayakkabı yapmaktadır.

Buna göre ustanın 2 günde yaptığı ayakkabı sayısının çırağın 2 günde yaptığı ayakkabı sayısına oranı nedir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

5. İlhan'ın yaşının babasının yaşına oranı  $\frac{3}{10}$ 'tür. İlhan babasının yaşına gelince babası 51 yaşında olacağına göre, İlhan'ın şimdiki yaşı kaçtır?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

6.  $\frac{1}{100}$  oranında küçültülmüş hali  $15 \text{ m}^2$  olan bir resmin gerçek hali kaç metrekaredir?

A) 1,5 B) 15  
C) 150 D) 1500

# Test 11

## SARI 6

1. Aşağıdaki kesirlerden hangisi en büyüktür?

A)  $\frac{2}{5}$  B)  $\frac{3}{5}$  C)  $\frac{6}{5}$  D)  $\frac{7}{5}$

2. Aşağıdaki kesirlerden hangisi en küçüktür?

A)  $\frac{2}{3}$  B)  $\frac{2}{5}$  C)  $\frac{2}{7}$  D)  $\frac{2}{9}$

3.



Sayı doğrusu üzerinde işaretlenmiş noktalara karşılık gelen sayılarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A)  $A < B$  B)  $B < C$   
C)  $1 < A$  D)  $A < D$

4.  $\frac{2}{3} < \frac{A}{4}$  sıralamasına göre A yerine aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?

A) 3 B) 2 C) 1 D) 0

5.  $A = \frac{2}{3}$ ,  $B = \frac{1}{2}$ ,  $C = \frac{1}{4}$

olduğuna göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A)  $A > B > C$   
B)  $A > C > B$   
C)  $C > B > A$   
D)  $B > A > C$

6.  $A = \frac{4}{3}$ ,  $B = \frac{8}{13}$ ,  $C = \frac{8}{5}$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A)  $A < B < C$   
B)  $A < C < B$   
C)  $B < A < C$   
D)  $B < C < A$

# Test 11

## MAVi6

1.  $A = \frac{1}{4}$  ve  $B = \frac{1}{5}$  olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A)  $A > B$  B)  $A > 1$   
C)  $B < 1$  D)  $B > 0$

2. Aşağıdaki kesirlerden hangisi  $\frac{2}{11}$  ile  $\frac{2}{5}$  arasındadır?

A)  $\frac{1}{5}$  B)  $\frac{1}{6}$  C)  $\frac{1}{7}$  D)  $\frac{1}{8}$

3.  $A = \frac{14}{11}$ ,  $B = \frac{19}{16}$ ,  $C = \frac{23}{20}$ ,  $D = \frac{26}{23}$  olduğuna göre bu sayılardan hangisi en büyüktür?

A) A B) B C) C D) D

4.  $\frac{1}{2} < \frac{m}{4} < \frac{9}{8}$  koşulunu sağlayan m doğal sayılarının toplamı kaçtır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

5.  $\frac{7}{6} > \frac{A}{3}$  koşulunu sağlayan A doğal sayılarının toplamı kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 6

6. 

Şekilde verilen sayı doğrusu 8 eşit aralığa bölünmüştür.

Buna göre, A sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{5}{8}$  C)  $\frac{17}{24}$  D)  $\frac{7}{12}$

# Test 11

## YEŞİL 6

1. A, B, C, D birer doğal sayıdır.  $A < B < C < D$  olduğuna göre aşağıdaki kesirlerden hangisi en büyüktür?
- A)  $\frac{A+1}{A}$  B)  $\frac{B+2}{B+1}$
- C)  $\frac{C+3}{C+2}$  D)  $\frac{D+4}{D+3}$

2. K bir doğal sayıdır. Buna göre aşağıdaki sayılardan hangisi en küçüktür?
- A)  $\frac{K-2}{K-1}$  B)  $\frac{K-1}{K}$
- C)  $\frac{K}{K+1}$  D)  $\frac{K+2}{K+3}$

3. Murat, İlker, Soner ve Ender aynı kitabın sırasıyla  $\frac{3}{7}$ ,  $\frac{4}{9}$ ,  $\frac{1}{2}$  ve  $\frac{2}{5}$ 'sini okumuşlardır. Buna göre en çok sayfa okuyan kimdir?

- A) Murat B) İlker  
C) Soner D) Ender

4.  $\frac{a}{a+1} < \frac{5}{6}$  olduğuna göre a yerine kaç farklı doğal sayı yazılabilir?
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

5.  $\frac{3}{5} < \frac{A}{B} < \frac{4}{5}$  koşulunu sağlayan A ve B doğal sayıları için A + B en az kaçtır?
- A) 17 B) 16  
C) 15 D) 14

6. A, B, C, D, E sayıları ardışık doğal sayılardır.  $A < B < C < D < E$  olduğuna göre aşağıdaki sayılardan hangisi en küçüktür?
- A)  $\frac{B+2}{C+1}$  B)  $\frac{D+1}{C-1}$
- C)  $\frac{E-1}{D+1}$  D)  $\frac{A+1}{C+1}$

**Test 12**  
**SARI 6**

1.  $\frac{3}{5} + \frac{4}{5}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)
- $\frac{7}{5}$
- B)
- $\frac{7}{10}$
- C)
- $\frac{3}{10}$
- D)
- $\frac{4}{10}$

2.  $\frac{3}{11} + \frac{4}{11} + \frac{15}{11}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)
- $\frac{2}{3}$
- B) 1 C)
- $\frac{4}{3}$
- D) 2

3.  $2\frac{3}{5} + 3\frac{3}{5} + 4\frac{4}{5}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 10 B)
- $10\frac{3}{5}$
- 
- C)
- $10\frac{4}{5}$
- D) 11

4.  $\frac{7}{6} - \frac{5}{6}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2 B)
- $\frac{4}{3}$
- 
- C) 1 D)
- $\frac{1}{3}$

5.  $\frac{17}{10} - \frac{3}{10} - \frac{1}{10}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)
- $\frac{5}{2}$
- B)
- $\frac{6}{5}$
- C)
- $\frac{13}{10}$
- D) 1

6.  $4\frac{1}{3} - 2\frac{2}{3} - 1\frac{1}{3} = \frac{A}{3}$

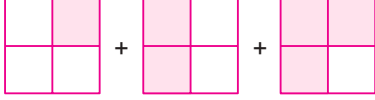
olduğuna göre A kaçtır?

- A) 3 B) 2 C) 1 D) 0

# Test 12

## MAVi 6

1.



Yukarıdaki modelde eşit parçalara ayrılmış olan eşit karelerdeki boyalı bölgelerin toplamı kaçtır?

- A)  $\frac{3}{8}$  B)  $\frac{5}{8}$  C)  $\frac{3}{2}$  D)  $\frac{5}{2}$

2.

$$1 - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right) + \frac{5}{6} - \frac{1}{4}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -3 B) -2 C) 1 D) 4

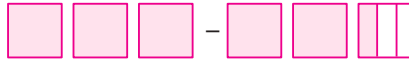
3.

$$\left(\frac{1}{5} + \frac{1}{10}\right) - \left(\frac{1}{10} + \frac{1}{15}\right) + \left(\frac{1}{15} + \frac{1}{20}\right)$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{1}{5}$  B)  $\frac{1}{4}$  C)  $\frac{1}{3}$  D)  $\frac{1}{2}$

4.



Yukarıda modellenen işlemin sonucu nedir?

- A)  $\frac{2}{3}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{2}{9}$  D)  $\frac{1}{9}$

5.

$$8\frac{1}{2} - 3\frac{1}{4}$$

işlemin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{19}{4}$  B) 5 C)  $\frac{21}{4}$  D)  $\frac{11}{2}$

6.

$$\left(1 - \frac{1}{2}\right) + \left(2 - \frac{1}{2}\right) + \dots + \left(6 - \frac{1}{2}\right)$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 18 B) 17 C) 16 D) 15

# Test 12

## YEŞİL 6

1.  $a = 2$  ve  $b = 3$  olduğuna göre  $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + a.b$  işleminin sonucu kaçtır?
- A)  $\frac{20}{3}$     B) 7    C)  $\frac{41}{6}$     D)  $\frac{43}{6}$

2. A, B, C ve D sıfırdan farklı ardışık doğal sayılardır.  $A < B < C < D$  olduğuna göre  $\frac{A}{B} + \frac{C}{D}$  işleminin sonucu en az kaçtır?
- A)  $\frac{1}{4}$     B)  $\frac{3}{4}$     C)  $\frac{5}{4}$     D)  $\frac{7}{4}$

3.  $\underbrace{\left(\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \dots + \frac{1}{5}\right)}_{15 \text{ tane}} - \underbrace{\left(\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{4}\right)}_{7 \text{ tane}}$  işleminin sonucu kaçtır?
- A) 2    B)  $\frac{7}{4}$     C)  $\frac{3}{2}$     D)  $\frac{5}{4}$

4. A ve B birer doğal sayıdır.  $\frac{A}{2} + \frac{B}{3} = \frac{7}{6}$  olduğuna göre  $A + B$  kaçtır?
- A) 1    B) 2    C) 3    D) 4

5.  $\underbrace{\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) + \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) + \dots + \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right)}_{24 \text{ tane}}$  işleminin sonucu kaçtır?
- A) 4    B) 8    C) 12    D) 16

6.  $\left(\frac{3}{5} - \frac{5}{11} + \frac{7}{13}\right) - \left(\frac{3}{5} + \frac{6}{11} - \frac{6}{13}\right)$  işleminin sonucu kaçtır?
- A) 0    B) 1    C) 2    D) 3

# Test 13

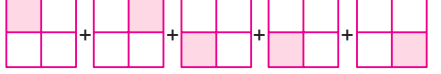
## SARI 6

1.  $4 \cdot \frac{2}{5}$  işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $\frac{8}{5}$  B)  $\frac{2}{5}$  C)  $\frac{1}{10}$  D)  $\frac{11}{5}$

2.  $\frac{3}{11} \cdot 6$  işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $\frac{3}{22}$  B)  $\frac{8}{11}$  C)  $\frac{1}{22}$  D)  $\frac{18}{11}$

3.  $2 \cdot 3\frac{1}{4} = \frac{A}{4}$  olduğuna göre A kaçtır?  
A) 7 B) 12 C) 19 D) 26

4.  $M \cdot \frac{1}{4} = 2$  olduğuna göre, M kaçtır?  
A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{1}{2}$  C) 2 D) 4

5. 

Yukarıdaki eş parçalara ayrılmış olan karelerin boyalı kısımlarının toplamını gösteren matematiksel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{3}{4} \cdot 5$  B)  $\frac{1}{5} \cdot 4$   
C)  $\frac{1}{4} \cdot 5$  D)  $\frac{1}{5} \cdot 4$

6. A ve B sıfırdan farklı doğal sayılardır.  $\frac{A}{B} \cdot 3$  işleminin sonucu bir doğal sayı olduğuna göre A + B en az kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5



# Test 13

## MAVi6

1.  $\frac{3}{5} \cdot \frac{4}{7}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{12}{35}$  B)  $\frac{12}{5}$   
C)  $\frac{12}{7}$  D)  $\frac{3}{35}$

2.  $1\frac{2}{3} \cdot 2\frac{3}{10}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{2}{5}$  B)  $\frac{23}{6}$   
C)  $\frac{4}{15}$  D)  $\frac{17}{6}$

3.  $\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{A} = \frac{1}{5}$

olduğuna göre A kaçtır?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

4.  $5 \cdot \frac{1}{4} \cdot 4 \cdot \frac{1}{3}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{5}{4}$  B)  $\frac{5}{3}$  C)  $\frac{5}{2}$  D) 5

5. A pozitif bir tam sayıdır.

$$A \cdot B = \frac{5}{3}, \quad A \cdot C = \frac{2}{3} \quad \text{ve} \quad A \cdot D = 1$$

olduğuna göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A)  $B > D > C$  B)  $B > C > D$   
C)  $C > B > D$  D)  $C > D > B$

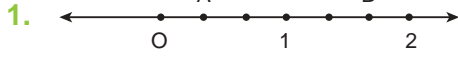
6.  $\underbrace{\left(1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right) + \left(1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right) + \dots + \left(1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right)}_{12 \text{ tane}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

# Test 13

## YEŞİL 6



Yukarıdaki sayı doğrusunda gösterilen her nokta bir sayıya karşılık gelmektedir.

Buna göre  $A \cdot B$  kaçtır?

- A)  $\frac{1}{9}$  B)  $\frac{4}{9}$  C)  $\frac{5}{9}$  D)  $\frac{7}{9}$

2.  $2\frac{1}{3} = \frac{a}{6}$  ve  $3\frac{b}{5} = \frac{12}{10}$

olduğuna göre  $a + b$  kaçtır?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18

3. K, L, M, N sıfırdan farklı ardışık doğal sayılardır.

$K < L < M < N$  olduğuna göre

$$\frac{K}{K+1} \cdot \frac{M}{M+1} \cdot \frac{L}{L+1} \cdot \frac{N}{N-3}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{1}{2}$  C) 1 D)  $\frac{3}{2}$

4.  $\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right) \cdot \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{1}{6}$  B)  $\frac{5}{6}$  C)  $\frac{1}{12}$  D)  $\frac{5}{72}$

5. A ve B sıfırdan farklı doğal sayılardır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi en büyüktür?

- A)  $\frac{A \cdot B}{A + B}$  B)  $\frac{A + B}{A \cdot B}$   
C)  $\frac{1}{A} \cdot \frac{1}{B}$  D)  $A \cdot \frac{1}{B}$

6.  $\left(1 - \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{4}\right) \cdot \dots \cdot \left(1 - \frac{1}{10}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{1}{5}$  B)  $\frac{1}{10}$  C)  $\frac{2}{5}$  D)  $\frac{3}{10}$

**Test 14**  
**SARI 6**

1.  $6 : \frac{1}{3}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2 B) 6 C) 9 D) 18

2.  $12 : \frac{3}{4}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 16

3.  $15 : 1\frac{2}{3}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 9 B) 15 C) 30 D) 45

4.  $\frac{1}{6} : 2 = \frac{A}{B}$

eşitliğinde A ve B birer doğal sayıdır.

Buna göre A + B en az kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

5.  $\frac{1}{3} : 8 = \frac{1}{A}$

eşitliğine göre A kaçtır?

- A) 3 B) 8 C) 16 D) 24

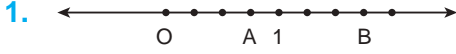
6.  $2\frac{1}{5} : 11$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)
- $\frac{1}{5}$
- B)
- $\frac{2}{5}$
- C)
- $\frac{11}{5}$
- D)
- $\frac{11}{10}$

# Test 14

## MAVi6



Yukarıda verilen sayı doğrusunda her nokta bir sayıya karşılık geldiğine göre  $\frac{B}{A}$  kaçtır?

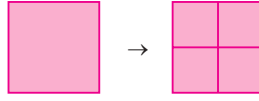
- A)  $\frac{8}{3}$  B)  $\frac{7}{3}$  C)  $\frac{5}{3}$  D)  $\frac{4}{3}$



Yukarıda matematiksel modelle verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 4 B) 8 C) 16 D) 32

3.



Yukarıdaki modele ait matematiksel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $1 : \frac{1}{4}$  B)  $\frac{1}{2} : 4$   
C)  $1 : \frac{1}{2}$  D)  $\frac{1}{2} : \frac{1}{4}$

4. 16 sayısı aşağıdakilerden hangisine bölündüğünde sonuç en küçük olur?

- A)  $\frac{7}{8}$  B)  $\frac{3}{5}$  C) 1 D)  $\frac{11}{12}$

5.  $\frac{7}{3}$  kesrinin birim kesrine bölümünden elde edilen sonuç kaçtır?

- A)  $\frac{1}{A}$  B)  $\frac{1}{B}$  C) A D) B

6.  $\frac{A}{A+1} : A = \frac{2}{8}$

işlemine göre A kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

# Test 14

## YEŞİL 6

1. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu en büyüktür?

- A)  $17:\frac{3}{2}$  B)  $17:\frac{1}{5}$   
C)  $17:\frac{6}{5}$  D)  $17:2$

2.

:	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{5}$
3	B	C
A	8	D

Yukarıdaki bölme işlemi tablosuna göre  $A + B + C + D$  kaçtır?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45

3. a ve b sıfırdan farklı ardışık doğal sayılardır.

$$a < b \text{ ve } \left(a \cdot \frac{1}{b}\right) : \left(a \cdot \frac{1}{b}\right) = \frac{3}{13}$$

olduğuna göre  $a + b$  kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 9

4.  $\frac{A}{B} : 3 = \frac{1}{9}$

eşitliğini sağlayan A ve B iki basamaklı doğal sayılarının toplamı en çok kaçtır?

- A) 124 B) 128  
C) 132 D) 136

5. K, L ve M sıfırdan farklı ardışık doğal sayılardır.

$$K < L < M \text{ ve } \frac{K}{L} : M = \frac{3}{20}$$

olduğuna göre  $K + L - M$  kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

6. A, B ve C sıfırdan farklı doğal sayılardır.

$$A : \frac{B}{C} \text{ işleminin sonucu A'dan küçük}$$

olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A)  $A > B$  B)  $A > C$   
C)  $C > B$  D)  $C > A$

# Test 15

## SARI 6

1.  $\frac{1}{3} : \frac{1}{6}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2}$  B) 1 C)  $\frac{3}{2}$  D) 2



Yukarıdaki sayı doğrusu üzerinde verilen her nokta bir sayıya karşılık gelmektedir.

Buna göre,  $\frac{B}{A}$  kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

3.  $\frac{3}{4} : \frac{6}{8}$  işleminin sonucu kaçtır?

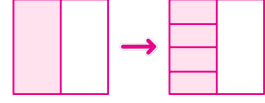
- A)  $\frac{1}{2}$  B) 1 C) 2 D) 3

4.  $\frac{6}{7} : \frac{A}{B} = 6$

olduğuna göre  $A + B$  kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

5.



Şekildeki modele ait işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{1}{2} : 2$  B)  $\frac{1}{2} : \frac{1}{8}$

- C)  $2 : \frac{1}{8}$  D)  $2 : \frac{1}{4}$

6.  $1\frac{3}{5} : \frac{2}{5}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 8

# Test 15

## MAVi6

1.  $(2 - \frac{2}{5}) : (\frac{1}{5})$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8

2.  $\frac{5}{6}$  kesri  $\frac{1}{6}$  kesrinin kaç katına eşittir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8

3.  $4\frac{2}{5} : 2\frac{1}{5}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 5

4.  $\frac{A}{B} : \frac{2}{3}$  işleminin sonucu bir doğal sayıdır.

Bu koşula uyan en küçük A ve B pozitif tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8

5.  $\frac{M}{N} : \frac{3}{5}$  işleminin sonucu pozitif bir doğal sayı olduğuna göre **M + N en az kaçtır?**

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 8

6.  $3\frac{1}{5} : \frac{1}{5}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 3 B) 13 C) 11 D) 16

# Test 15

## YEŞİL 6

1.  $\frac{9}{12} \cdot \frac{A}{B} = 3$

olduğuna göre en küçük B doğal sayısı için B – A kaçtır?

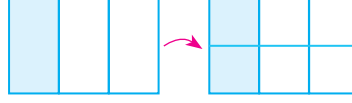
- A) 3      B) 5      C) 8      D) 9

2. Bir doğal sayının payı ile paydası yer değiştirilince elde edilen sayı bu sayının  $\frac{1}{4}$ 'ine eşittir.

Buna göre bu sayı kaçtır?

- A) 1      B) 2      C) 4      D) 16

3.



Yukarıdaki şekilde verilen modele ait matematiksel ifade aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $\frac{1}{3} : 2$       B)  $\frac{1}{2} : 3$   
C)  $\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{6}$       D)  $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3}$

4.

$$a = \frac{1}{3} + \left(\frac{2}{5} \cdot \frac{1}{5}\right)$$

$$b = 1 - \left(\frac{1}{3} \cdot 2\right)$$

olduğuna göre  $\frac{a}{b}$  nedir?

- A) 2      B) 3      C) 5      D) 7

5.

$$\left(\frac{3}{8} \cdot \frac{1}{8}\right) + \left(\frac{6}{11} \cdot \frac{3}{11}\right)$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5

6.

A, B, C ve D sıfırdan ve birbirinden farklı doğal sayılardır.

$\frac{A}{B} : \frac{C}{D}$  işleminin sonucu bir doğal sayı olduğuna göre A + B + C + D en az kaçtır?

- A) 8      B) 10      C) 12      D) 14



# Test 16

## SARI 6

1. 30 kişilik bir sınıfın  $\frac{3}{5}$ 'ü kızdır.

Buna göre, bu sınıftaki kız öğrencilerin sayısı erkek öğrencilerin sayısından kaç fazladır?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 15

2. 120 sayısının  $\frac{1}{3}$ 'ü ile  $\frac{1}{4}$ 'ünün toplamı kaçtır?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70

3. Bir araç gideceği bir yolun önce  $\frac{2}{5}$ 'ini daha sonra kalan yolun  $\frac{1}{3}$ 'ünü gitmiştir.

Buna göre bu aracın gitmesi gereken yol tüm yolun kaçta kaçıdır?

- A)  $\frac{1}{5}$  B)  $\frac{2}{5}$  C)  $\frac{3}{5}$  D)  $\frac{4}{5}$

4. Bir memur maaşının  $\frac{1}{4}$ 'ü ile ev kirasını ödemiştir. Memurun geriye 1800 lirası kaldığına göre maaşı kaç liradır?

- A) 2600 B) 2400  
C) 2200 D) 2000

5. Bir işçi bir işin  $\frac{2}{5}$ 'ini 10 günde bitirmiştir.

Bu işçi aynı hızla bu işin tamamını kaç günde bitirebilir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30

6. Hangi sayının  $\frac{3}{4}$ 'ü 60 eder?

- A) 80 B) 100 C) 120 D) 150

# Test 16

## MAVi 6

1. Simitlerinin  $\frac{5}{7}$ 'ini satan bir simitçinin geriye 30 simidi kalmıştır.

**Buna göre bu simitçinin başlangıçta kaç simidi vardır?**

A) 120 B) 105 C) 90 D) 75

2. Demir'in, yaşı ile yaşının  $\frac{1}{3}$ 'ünün toplamı 20 olduğuna göre **Demir kaç yaşındadır?**

A) 12 B) 15 C) 18 D) 21

3. **Tablo:** Kuruyemişlerin Fiyatları

Kuruyemiş	₺ / kg
Fıstık	12
Ceviz	55
Badem	45

Yukarıdaki tabloda bir kuruyemişçideki belli ürünlerin kilogram fiyatları verilmiştir.

**Kuruyemişçiden  $\frac{1}{3}$  kg fıstık,  $\frac{2}{11}$  kg ceviz ve  $\frac{1}{3}$  kg badem alan Mustafa Bey toplam kaç lira ödemelidir?**

A) 23 B) 25 C) 27 D) 29

4. **Satte 80 km hızla  $1\frac{2}{5}$  saat giden bir araç kaç kilometre yol alır?**

A) 100 B) 112 C) 124 D) 136

5. Bir çiftlikteki hayvanların  $\frac{1}{6}$ 'i inek,  $\frac{1}{4}$ 'i koyun geri kalanlar ise tavuktur.

**Çiftlikte 42 tavuk olduğuna göre kaç inek vardır?**

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14

6. Bir şişe  $\frac{5}{6}$ 'i doluyken 360 gr,  $\frac{3}{4}$ 'ü boş iken 290 gr gelmektedir.

**Buna göre, bu şişe boş iken kaç gram gelir?**

A) 200 B) 220 C) 240 D) 260

# Test 16

## YEŞİL 6

1. Bir sürahinin  $\frac{2}{3}$ 'si su ile doludur. Bu sürahiye 500 mililitre su eklendiğinde 150 mililitre su taşmıştır.

**Buna göre, bu sürahinin içinde başlangıçta kaç mililitre su vardır?**

- A) 350 B) 500 C) 650 D) 700

2. Bir doğal sayının  $\frac{1}{4}$ 'i ile  $\frac{1}{8}$ 'inin toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

3. Bir telin  $\frac{1}{6}$ 'i kesilince orta noktası 3 cm kaymaktadır.

**Buna göre bu telin uzunluğu kaç santimetredir?**

- A) 30 B) 36 C) 42 D) 48

4. Bir öğrenci bir gününün  $\frac{1}{3}$ 'ünü uyuyarak,  $\frac{1}{4}$ 'ünü okulda,  $\frac{1}{12}$ 'ini yemek yiyerek geçirmektedir.

**Buna göre bu öğrencinin geriye kaç saat zamanı kalmaktadır?**

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

5. 32 metre yükseklikten bırakılan bir top yere her düşüşünde bir önceki yüksekliğin yarısı kadar yükselmektedir.

**Bu top yere 4. defa çarptığında kaç metre yol almış olur?**

- A) 102 B) 88 C) 60 D) 48

6. 20 litrelik zeytinyağının bir kısmı  $\frac{3}{5}$  litrelik, geri kalan kısmı ise  $\frac{2}{5}$  litrelik şişelere doldurulacaktır.

**Bu işlem için en az kaç şişe gereklidir?**

- A) 31 B) 32 C) 33 D) 34



1.  $a = \frac{1}{2}$ ,  $b = \frac{2}{7}$ ,  $c = \frac{3}{5}$  olduğuna göre  
a, b ve c kesirlerini küçükten büyüğe sıralayınız.

2.  $\frac{5}{8} - \frac{1}{2}$  işleminin sonucunu matematiksel model kullanarak hesaplayınız.

3. Bir işçi 4 saatte bir işin  $\frac{1}{12}$ 'sini yapmaktadır. Bu işçi 7 saat sonunda bu işin kaçta kaçını yapar?

4. Esra parasının  $\frac{1}{3}$ 'i ile tiyatro bileti, kalan parasının yarısı ile çerez satın almıştır. Esra'nın geriye 10 lirası kaldığına göre başlangıçta kaç lirası vardı?

5. Bir araç gideceği yolun önce  $\frac{3}{5}$ 'ini daha sonra  $\frac{1}{3}$ 'ünü gitmiştir.

Buna göre bu aracın ilk aldığı yolun, sonrada aldığı yola oranı nedir?

6. Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını yanlarındaki noktalı yerlere yazınız.

$$2 : \frac{2}{5} = \dots$$

$$\frac{3}{5} \cdot \frac{10}{7} = \dots$$

$$\frac{1}{4} : 6 = \dots$$

$$6 \cdot \frac{5}{12} = \dots$$

$$\frac{3}{5} \cdot \frac{1}{4} = \dots$$

$$2 \cdot \left( \frac{1}{3} + \frac{1}{4} \right) = \dots$$

$$\frac{2}{5} : 3 = \dots$$

$$\frac{1}{5} \cdot \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right) = \dots$$

# 6 DA 6

FASİKÜL

SORU BANKASI

## MATEMATİK

Ondalık Gösterim



**Test 17**  
**SARI 6**

1.  $\frac{3}{2}$  kesrinin ondalık gösterimi nedir?  
A) 0,15 B) 0,25 C) 1,5 D) 2,5

2.  $\frac{13}{20}$  kesrinin ondalık gösterimi a,bc olduğuna göre c kaçtır?  
A) 8 B) 7 C) 6 D) 5

3.  $\frac{5}{8}$  kesrinin ondalık gösteriminde virgülden sonraki rakamların toplamı kaçtır?  
A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

4.  $\frac{1}{3}$  kesrinin ondalık gösterimi nedir?  
A)  $0,\bar{3}$  B) 0,3 C) 0,6 D)  $0,\bar{6}$

5.  $\frac{5}{9}$  kesrinin ondalık gösterimi nedir?  
A) 0,5 B)  $0,\bar{5}$   
C) 1,8 D)  $1,\bar{8}$

6.  $\frac{16}{9}$  kesrinin ondalık gösterimi a,b olduğuna göre a + b kaçtır?  
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

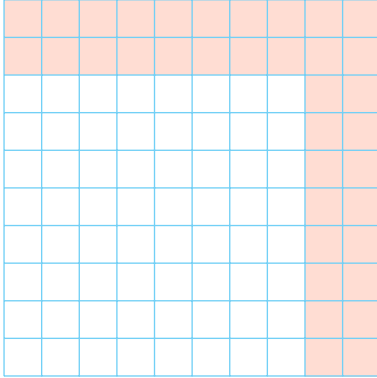
# Test 17

## MAVi6

1. Aşağıdaki kesirlerden hangisinin ondalık gösterimi devirlidir?

A)  $\frac{1}{5}$  B)  $\frac{3}{12}$  C)  $\frac{7}{16}$  D)  $\frac{3}{7}$

2.



Yüzlük kartta modellenen yukarıdaki kesrin ondalık gösterimi nedir?

A) 0,4 B) 0,38 C) 0,36 D) 0,34

3. A ve B birer doğal sayıdır.  
 $0,36 = \frac{A}{B}$  biçiminde yazılabildiğine göre **A + B en az kaçtır?**

A) 18 B) 24 C) 28 D) 34

4.  $3\frac{1}{100}$  kesrinin ondalık gösterimi nedir?

A) 0,31 B) 3,1  
 C) 3,01 D) 3,001

5. I. 1,2  
 II. 1,22  
 III.  $1,\overline{22}$

Yukarıda verilen ondalık gösterimlerden hangisi veya hangileri  $1,\overline{2}$  ondalık gösterimine eşittir?

A) Yalnız I B) Yalnız II  
 C) Yalnız III D) I ve III

6.  $a = \frac{7}{5}$ ,  $b = 1,\overline{3}$ ,  $c = \frac{26}{20}$   
 ifadelerinin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $a > b > c$  B)  $a > c > b$   
 C)  $b > a > c$  D)  $b > c > a$

# Test 17

## YEŞİL 6

1. M ve N iki basamaklı doğal sayılardır.

$2,25 = \frac{M}{N}$  olduğuna göre **M + N en az kaçtır?**

A) 25 B) 33 C) 39 D) 46

2.  $a = 2,3\overline{4}$   
 $b = 2,3\overline{4}$   
 $c = 2,34$

ondalık kesirlerinin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $c < b < a$  B)  $c < a < b$   
 C)  $b < c < a$  D)  $a < c < b$

3. I.  $\frac{3}{32}$   
 II.  $0,0\overline{1}$   
 III.  $\frac{4}{9}$

Yukarıda verilen kesirlerden hangileri matematiksel modellerle ifade edilemez?

A) Yalnız I B) Yalnız II  
 C) Yalnız III D) II ve III

4.  $5\frac{a}{125}$  kesrinin ondalık gösteriminin virgülden sonra 3 basamağı olduğuna göre **a yerine aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

5.  $\frac{M}{N}$  kesrinin ondalık gösterimi devirli olduğuna göre **N aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

6.  $\frac{A}{13}$  kesrinin ondalık gösterimi devirli olmadığına göre **A yerine yazılabilecek 2 basamaklı kaç doğal sayı vardır?**

A) 10 B) 9 C) 8 D) 7



# Test 18

## SARI 6

1. 1,57 ondalık sayısının onda birler basamağına göre yuvarlanmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1,50                      B) 1,55  
C) 1,58                      D) 1,60

2. 5,381 sayısının yüzde birler basamağına göre yuvarlanmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

A) 5,38                      B) 5,39  
C) 5,40                      D) 5,30

3. Aşağıdaki ondalık kesirlerden hangisinin onda birler basamağına göre yuvarlanmış hali 3,8'dir?

A) 3,716                      B) 3,86  
C) 3,821                      D) 3,91

4. 2,3 ondalık kesrinin çözümlenmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $2 \cdot 1 + 3 \cdot \frac{1}{10}$   
B)  $2 \cdot 10 + 3 \cdot 1$   
C)  $2 \cdot \frac{1}{10} + 3 \cdot \frac{1}{100}$   
D)  $2 \cdot 10 + 3 \cdot \frac{1}{100}$

5. Çözümlenmiş biçimi;

$$(2 \cdot 100) + (5 \cdot 1) + \left(4 \cdot \frac{1}{10}\right)$$

olan ondalık kesir aşağıdakilerden hangisidir?

A) 250,4                      B) 205,4  
C) 254                        D) 254,4

6. 358,476 sayısının yüzde birler basamağındaki rakamının basamak değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{4}{10}$                         B)  $\frac{7}{10}$   
C)  $\frac{7}{100}$                       D)  $\frac{6}{100}$

# Test 18

## MAVi 6

1. I. 2,718  
II. 3,14  
III. 5,26

Yukarıda verilenlerden hangileri onda birler basamağına göre yuvarlanırsa sayı küçülür?

- A) I ve II                      B) I ve III  
C) II ve III                    D) I, II ve III

2. Tablo : Dört Kişinin Kütleleri

Kişiler	Kütleler
Simay	41,8 kg
Sevgi	42,7 kg
Ediz	53,1 kg
Erhan	52,5 kg

Yukarıdaki tabloda 4 arkadaşın kütleleri verilmiştir.

Bu arkadaşların kütleleri birler basamağına göre yuvarlanırsa aşağıdakilerden hangisi elde edilemez?

- A) 42      B) 43      C) 52      D) 53

3. Aşağıdaki ondalık gösterimlerden hangisi onda birler ve yüzde birler basamaklarına göre yuvarlanırsa değeri değişmez?

- A) 2,1                      B) 2,11  
C) 2,111                    D) 2,1111

4. 3,103 ondalık gösteriminin çözümlenmiş biçimi;

$$(a.1) + \left(b. \frac{1}{10}\right) + \left(c. \frac{1}{100}\right) + \left(d. \frac{1}{1000}\right)$$

olduğuna göre  $a + b + c - d$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 7      B) 5      C) 3      D) 1

5. Çözümlenmiş biçimi;

$$(a.100) + (b.1) + \left(c. \frac{1}{100}\right)$$

olan ondalık gösterim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) a,bc                      B) a0b,0c  
C) ab,c                      D) ab,0c

6. Devirli ondalık gösterimlerde devreden rakam 9 ise bu sayı bir önceki basamağına göre yuvarlanır.

Örneğin;

$$0,2\bar{9} = 0,3$$

$$1,\bar{9} = 2 \text{ gibi}$$

Aşağıdakilerden hangisi bu duruma uygun bir örnek olamaz?

- A)  $0,34\bar{9} = 0,35$   
B)  $0,69 = 0,7$   
C)  $0,\bar{9} = 1$   
D)  $20,0\bar{9} = 20,1$

# Test 18

## YEŞİL 6

1. 73,ab5 ondalık gösterimi yüzde birler basamağına göre yuvarlanınca 73,a2 ondalık kesri elde edildiğine göre **a + b en az kaçtır?**  
A) 0      B) 1      C) 2      D) 3
2. Aşağıdakilerden hangisi birler basamağına göre yuvarlanırsa 2, onda birler basamağına göre yuvarlanırsa 1,6 olur?  
A) 2,5      B) 1,42  
C) 2,05      D) 1,58
3. a1,b6 şeklinde yazılabilen sayıların kaç tanesi onda birler basamağına göre yuvarlanırsa a1,3 sayısı elde edilir?  
A) 9      B) 8      C) 7      D) 6
4. 37,245 ondalık gösteriminde 3'ün basamak değeri 2'nin basamak değerinin kaç katıdır?  
A) 1,5      B) 15  
C) 150      D) 1500
5.  $12\frac{1}{1000}$  kesrinin çözümlenmiş biçimi;  
 $(a.10) + (b.1) + (c.\frac{1}{10}) + (d.\frac{1}{100}) + (e.\frac{1}{1000})$  olduğuna göre **a + b + c + d + e işleminin sonucu kaçtır?**  
A) 5      B) 4      C) 3      D) 2
6. Tam kısmı ve virgülden sonraki kısmı bir basamaklı olup rakamları yer değiştirdiğinde kendisiyle toplamı 11 olan **en büyük** ondalık gösterim nedir?  
A) 9,5      B) 9,1  
C) 8,7      D) 8,2

**Test 19**  
**SARI 6**

1.  $4,5 \cdot 3,2$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1440                      B) 144  
C) 14,4                      D) 1,44

2.  $16 \cdot 0,3$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 480                      B) 48  
C) 4,8                      D) 0,48

3.  $(0,2 + 0,4) \cdot 0,7$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 42                      B) 4,2  
C) 0,42                      D) 0,042

4.  $0,4 \cdot 0,4 \cdot 0,4$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,064                      B) 0,64  
C) 6,4                      D) 64

5.  $(0,242 \cdot 0,5) + (0,324 \cdot 0,25)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1,824                      B) 0,618  
C) 0,306                      D) 0,202

6.  $0,24 \cdot 0,215$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,0516                      B) 0,516  
C) 5,16                      D) 51,6

**Test 19**  
**MAVi 6**

1.  $1,23 \cdot 100$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,0123      B) 0,123  
C) 12,3      D) 123

2.  $0,18 \cdot 0,2 \cdot 1000$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,36      B) 3,6  
C) 36      D) 360

3. I. 1,2  
II. 0,7  
III. 1,01

Yukarıdakilerden hangileri bir doğal sayı ile çarpıldığında çarpım bu doğal sayıdan büyük olur?

- A) I ve II      B) I ve III  
C) II ve III      D) I, II ve III

4.  $0,24$  sayısı en küçük hangi pozitif doğal sayıyla çarpılırsa sonuç doğal sayı olur?

- A) 5      B) 10      C) 15      D) 25

5.  $0,6 \cdot 0,6 \cdot 0,1 \cdot 0,1$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,00036      B) 0,0036  
C) 0,036      D) 0,36

6. K, L, M ve N birer rakamdır.  $K, L \cdot M, N$  işleminin sonucu hem K, L'den hem de M, N'den büyük olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A)  $L = 1$       B)  $K = 0$   
C)  $L = 0$       D)  $K = 1$

# Test 19

## YEŞİL 6

1. I. Bir sayıyı 0,5 ile çarpmak, 2'ye bölmektir.  
II. Bir sayıyı 0,25 ile çarpmak, 4'e bölmektir.  
III. Bir sayının ondalıklı bir sayıyla çarpımının sonucu sayının kendisinden büyüktür.

**Yukarıdaki ifadelerden hangileri her zaman doğrudur?**

- A) I ve II                      B) I ve III  
C) II ve III                    D) I, II ve III

2. Sıfırdan farklı bir a doğal sayısı 0,16 ve 1,22 sayılarıyla ayrı ayrı çarpılınca sonuçlar birer doğal sayı oluyor.

**Buna uygun en küçük a doğal sayısı kaçtır?**

- A) 10      B) 25      C) 50      D) 100

3. a,bc . 100 işleminde c ile a yer değiştirince elde edilen çarpım ilk çarpımdan 198 fazladır.

**Buna göre c, a'dan kaç fazladır?**

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

4. Bir ondalıklı sayıdan küçük en büyük doğal sayı ile bu ondalıklı sayıdan büyük en küçük doğal sayının çarpımı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 15      B) 18      C) 20      D) 24

5. 1, 2, 3, 4, 5 rakamları birer kez kullanılarak yazılabilecek a,b ve c,d ondalık gösterimlerinin çarpımının en büyük değeri kaçtır?

- A) 22,36                      B) 19,82  
C) 17,28                      D) 15,34

- 6.

$$\begin{array}{r} a,bcd \\ \times \quad 4 \\ \hline d,cba \end{array}$$

Yukarıdaki çarpma işleminde a, b, c, d birbirinden farklı rakamlardır.

**Buna göre a + b + c + d kaçtır?**

- A) 9      B) 12      C) 15      D) 18

# Test20

## SARI 6

1.  $18 : 3,6$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,5    B) 25    C) 5    D) 50

2.  $0,8 : 0,2$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,2    B) 0,4    C) 2    D) 4

3.  $0,64 : 8 = a, bc$

işleminde  $a + b + c$  kaçtır?

- A) 2    B) 4    C) 6    D) 8

4.  $0,012 : 2,4$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,5    B) 0,05  
C) 0,005    D) 0,0005

5.  $0,1 : 100$

işleminin sonucunda virgülden sonra kaç basamak vardır?

- A) 2    B) 3    C) 4    D) 5

6.  $20 : 0,05$

işleminin sonucu kaç basamaklıdır?

- A) 2    B) 3    C) 4    D) 5

# Test20

## MAVi 6

1.  $\frac{2}{0,2} + \frac{3}{0,3} + \frac{4}{0,04}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 110    B) 120    C) 210    D) 220

2.  $12,24 : 0,9 = ab, c$

olduğuna göre  $a + b + c$  kaçtır?

- A) 8    B) 9    C) 10    D) 11

3.  $\frac{0,5 \cdot 0,5}{0,1 \cdot 0,1}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,25    B) 2,5  
C) 25    D) 250

4. Bir A sayısı 0,05 ile bölünüp elde edilen sayı 0,1 ile çarpılırsa aşağıdakilerden hangisi elde edilir?

A) 2 . A                      B) 20 . A  
C) 200 . A                    D) 2000 . A

5. 
$$\frac{0,4}{\frac{0,2}{0,4}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 0,08    B) 0,8    C) 8    D) 80

6. I. Bir sayıyı 0,5'e bölmek bir sayının 2 katını almaktır.  
II. Bir sayıyı 0,25'e bölmek bu sayının 4 katını almaktır.  
III. Bir sayıyı 0,2'ye bölmek bu sayının 5 katını almaktır.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

A) I ve II                      B) I ve III  
C) II ve III                    D) I, II ve III



1.  $(4,5 \cdot 0,8) + (1,8 \cdot 1,2) + (1,5 \cdot 4,8)$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 12,96                      B) 17,76  
C) 18,84                      D) 19,96

2.

$$\begin{array}{r|l} A, B & 0,2 \\ \hline & C, D \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işleminde A, B, C ve D birer rakamdır.

Buna göre  $A, B + C, D$  en az kaçtır?

A) 0,4    B) 0,5    C) 0,6    D) 0,7

3.  $\frac{ab,c}{a,bc} + \frac{a,bc}{0,abc} + \frac{abc}{abc0}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 210    B) 201    C) 21,1    D) 20,1

4.  $\frac{0,09 \cdot 0,005}{0,003 \cdot 0,1}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 0,15    B) 1,5    C) 15    D) 150

5.  $\frac{0,2 + 0,003 + 2,718}{0,02 + 0,0003 + 0,2718}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 1    B) 2    C) 5    D) 10

6.  $\frac{0,093}{0,25} \cdot \frac{2,5}{0,18} \cdot \frac{0,036}{0,31}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 0,2    B) 0,4    C) 0,6    D) 0,8



**Test 21**  
**SARI 6**

1. Semih kırtasiyeden tanesi 3,6 lira olan defterlerden 3 tane, tanesi 1,2 lira olan silgilerden 2 tane satın almıştır.

**Semih bu alışveriş sonunda kaç lira ödemiştir?**

- A) 12,8 B) 13,2  
C) 13,6 D) 14,2

2. Serpil Hanım 76,5 kilogram kütleindedir. Serpil Hanım her gün 600 gram zayıflayacak şekilde diyet yapmaktadır.

**Buna göre 8. günün sonunda Serpil Hanım kaç kilogram olur?**

- A) 72,7 B) 72,3  
C) 71,7 D) 71,1

3. İki sayının toplamı 21,16 farkları ise 8,34'tür.

**Buna göre büyük sayı kaçtır?**

- A) 9,81 B) 10,82  
C) 12,41 D) 14,75

4. Bir sayı  $\frac{1}{3}$ 'inden 17,56 daha fazladır.

**Bu sayının yarısı kaçtır?**

- A) 26,34 B) 21,18  
C) 19,15 D) 13,17

5. 60 kişilik bir sınıfın 0,6'sı kızdır.

**Buna göre bu sınıfta kaç erkek öğrenci vardır?**

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 32

6. Bir kumaşın 1,2 metresi 3 liradan satılmaktadır.

**Bu kumaştan 4 metre satın alan Neriman Hanım kaç lira ödemelidir?**

- A) 7,8 B) 8,6  
C) 9,2 D) 10

# Test 21

## MAVi 6

1. Kütlelerinin ortalaması 74,6 kilogram olan 5 arkadaş, kütlelerinin ortalaması 63,2 kilogram olan 5 kişi katılırsa tüm grubun kütle ortalaması kaç kilogram olur?

A) 68,9      B) 68,6  
C) 68,4      D) 68,2

2. 1 metrelik bir cetvelin solundan 0,16 metrelik, sağından 0,18 metrelik kısmı kesilirse orta noktası kaç santimetre kayar?

A) 34      B) 33      C) 17      D) 16,5

3. Hatice pazardan 2,5 kilogram domates ile 1,5 kilogram fasulye satın almıştır. Hatice bu alışveriş için 10 lira para ödemiş ve 1 lira para üstü almıştır. Fasulyenin kilosu 4 lira olduğuna göre domatesin kilosu kaç liradır?

A) 1      B) 1,2      C) 1,4      D) 1,6

- 4.

Menü	
Tavuk döner	4,5 TL
Et döner	8,5 TL
Kola	2,75 TL
Ayran	1,25 TL

Yemek listesi yukarıda verilen bir restoranda yemek yiyen 4 arkadaştan 3'ü tavuk döner, 1'i et döner yemiştir ve 3'ü ayran, 1'i kola içmiştir.

**Buna göre bu arkadaşlar kaç lira hesap öderler?**

A) 27,5      B) 28  
C) 28,5      D) 29

5. Bir market tanesi 0,2 liradan aldığı yumurtaları 6'lı paketler halinde 2 liradan satmaktadır. Bu market günde 100 paket yumurta sattığına göre, **günlük kazancı kaç liradır?**

A) 60      B) 70      C) 80      D) 90

6. Bir tavşan dakikada 35,8 metre bir kaplumbağa ise dakikada 10,22 metre yol gitmektedir. Aynı anda aynı yerden yarışa başlayan tavşan ile kaplumbağa arasındaki mesafe 8 dakika sonra kaç metre olur?

A) 168,96      B) 180,72  
C) 192,86      D) 204,64

# Test 21

## YEŞİL 6

1. Bir bidon  $\frac{1}{3}$ 'ü su ile dolu iken 67,4 kilogram,  $\frac{2}{5}$ 'i su ile dolu iken 78,4 kilogram gelmektedir.

**Boş bidonun ağırlığı kaç kilogramdır?**

- A) 11,2                      B) 11,6  
C) 12                        D) 12,4

2. Ankara'da evlerde kullanılan suyun tonu 3,8 liradır. Ayrıca faturalar hesaplanırken kullanılan suyun tutarının  $\frac{1}{10}$ 'ü kadar vergi ödenmektedir.

**Musa Bey 1 ay boyunca 8 ton su harcadığına göre ay sonunda kaç lira öder?**

- A) 33,44                      B) 32,82  
C) 31,76                      D) 30,42

3. 234 litre zeytinyağı 0,9 litrelik şişelere doldurulup her şişe 8,5 liradan satılacaktır.

**Bu işlem sonunda kaç lira kazanılır?**

- A) 210                        B) 214  
C) 217                        D) 221

4. 10 metre yükseklikten bırakılan bir top yere her düşüşünde bulunduğu yüksekliğin 0,2'si kadar yükselmektedir.

**Bu top yere 3. defa düşüşünde toplam kaç metre yol almış olur?**

- A) 12,6                        B) 13,2  
C) 13,9                        D) 14,8

5. Yaş kayısı kurutulunca ağırlığının  $\frac{3}{10}$ 'ünü kaybetmektedir. Pazardan kilosunu 3,5 liradan 15 kilogram yaş kayısı satın alan Mehmet Amca kuru kayısının kilosunu 7,6 liradan sattığına göre **kazancı kaç lira olur?**

- A) 25,8                        B) 27,3  
C) 28,8                        D) 30,2

6. Serhat Bey 3000 lirasının tamamıyla gramı 80 liradan altın almıştır. Yıl sonunda altının gramı 94 lira olunca altınlarının tamamını satmıştır.

**Serhat Bey yıl sonunda kaç lira kazanmıştır?**

- A) 525                        B) 450  
C) 375                        D) 350



## Etkinlik

1. Yandaki kesirlerin ondalık gösterimlerini yazınız.

- a.  $\frac{3}{5}$   
b.  $2\frac{1}{25}$   
c.  $\frac{5}{3}$

2. 120,021 sayısının çözümlenmiş biçimini yazınız.

3.  $a = 11,256$   $b = 7,84$   $c = 12,57$

ondalık gösterimlerini birler, onda birler ve yüzde birler basamaklarına göre ayrı ayrı yuvarlayarak yazınız.

4. Yandaki işlemlerin sonuçlarını hesaplayınız.

- a.  $3,2 \cdot 3,5$   
b.  $6,6 : 12$   
c.  $0,28 \cdot 0,15$

5. Yandaki işlemlerin sonuçlarını hesaplayınız.

- a.  $1,25 \cdot 1000$   
b.  $1785 : 100$   
c.  $0,002 \times 100$

6. Brüt maaşı 3126,842 lira olan Mehmet Bey'in Ekim ayında maaşının 0,05'i gelir vergisi ve 235,86 lirası sağlık gideri olarak kesintiye uğramıştır.

**Buna göre Mehmet Bey'in Ekim ayında eline kaç lira geçer?**

**6 DA 6**  
**FASİKÜL**

**SORU BANKASI**

**MATEMATİK**

**4.**

FASİKÜL

**Araştırma Soruları Üretme**  
**Veri Toplama ve Düzenleme**  
**Veri Analizi**



# Test22

## SARI 6

1. Aşağıdakilerden hangisi araştırma yaparken veri toplamada kullanılan yöntemlerden biri değildir?

- A) Anket yapma
- B) Örneklem
- C) Sınav yapma
- D) Rastgele seçme

2. Bir okulda bulunan öğrencilere en çok hangi dersi sevdikleri soruluyor.

**Bu konuda veri toplamak için kullanılan yöntem aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Rastgele seçme
- B) Ödev yapma
- C) İstatistik
- D) Anket yapma

3. Bir çiftçinin süt sattığı fabrika sütün kalitesini belirlemek için bir miktar sütü alıp inceliyor.

**Fabrikanın kaliteyi belirlemek için kullandığı yöntem hangisidir?**

- A) Rastgele seçme
- B) Örneklem
- C) Anket yapma
- D) İstatistik

4. Gençlerin televizyonda en fazla izledikleri program türlerini belirlemeye yönelik bir araştırma yapılmak isteniyor.

**Bu araştırma için aşağıdakilerden hangisi uygun bir örneklem olur?**

- A) 2 - 5 yaş arası çocuklar
- B) Anasınıfı öğrencileri
- C) İlkokul öğrencileri
- D) Üniversite öğrencileri

5. Aşağıdakilerden hangisi araştırma sorusu olabilir?

- A) İki basamaklı en büyük tam sayı kaçtır?
- B) En sevdiğiniz çiçek hangisidir?
- C) Sude'nin en çok sevdiği ders hangisidir?
- D) Kaç tane rakam vardır?

6. İlker okulundaki arkadaşlarının en çok sevdikleri dersi belirlemeye yönelik araştırma yapıyor.

**Aşağıdakilerden hangisi İlker'in elde ettiği verilerden olabilir?**

- A) En çok sevilen ders matematiktir.
- B) En çok sevilen renk kırmızıdır.
- C) En çok sevilen meyve elmadır.
- D) En sevilmeyen çiçek papatyadır.

# Test22

## MAVi6

1. Diş sağlığı konusunda yapılacak bir araştırma için bir anket hazırlanıyor.

**Aşağıdaki sorulardan hangisinin bu ankette yer alması uygun olmaz?**

- A) Dişinizi günde kaç kez fırçalarsınız?
- B) Hangi marka diş macunu kullanıyorsunuz?
- C) Diş ipi kullanıyor musunuz?
- D) Ne kadar sıklıkta diş hekimine gidersiniz?

2. Bir sınıfın duvarları o sınıftaki öğrencilerin çoğunluğunun en çok sevdiği renge boyanacaktır. Öğrencilerin en çok sevdiği rengi belirlemek için sınıfa anket yapılıyor.

**Aşağıdakilerden hangisi bu anketten elde edilebilecek bir veri değildir?**

- A) En çok sevilen renk mavidir.
- B) En az sevilen renk siyahtır.
- C) Pembe ve beyaz rengi sevenler eşit sayıdadır.
- D) En çok sevilen çiçek güldür.

3. Uğur arkadaşlarının kilolarının ve boylarının cinsiyete göre dağılımını belirlemek istiyor.

**Aşağıdakilerden hangisi bunu araştırmak için hazırlanan ankette yer alan bir soru olamaz?**

- A) Yaşınız kaçtır?
- B) Cinsiyetiniz nedir?
- C) Ağırlığınız kaç kilogramdır?
- D) Boy uzunluğunuz kaç santimetredir?

4. I. Her gün yürüyüş yapar mısınız?  
II. Bir spor salonuna gidiyor musunuz?  
III. Hangi sporları yapıyorsunuz?

**Yukarıda verilen soruların kullanılacağı araştırma konusu aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) Sporun yararlarının bilinmesi
- B) Sağlıkla sporun ilişkisi
- C) Spor salonlarının faydası
- D) Spor yapma alışkanlıkları

5. Tüketicilerin organik gıda kullanımlarına yönelik bir araştırma yapılmak isteniyor.

**Aşağıdakilerden hangisi bu amaçla hazırlanacak ankette yer alan bir soru olamaz?**

- A) Organik gıdalar hakkında bilginiz var mı?
- B) Organik gıda satan yerleri kolaylıkla buluyor musunuz?
- C) Her hafta pazara gider misiniz?
- D) Organik gıda satın alıyor musunuz?

6. I. Çöplerinizi atarken sınıflandırıyor musunuz?  
II. Her yaz tatile gider misiniz?  
III. Çevre konusunda çalışan gönüllü kuruluşların çalışmalarına katılıyor musunuz?

**Çevre temizliğine duyarlılığı araştıran bir araştırmacının yukarıdaki sorulardan hangilerini anketinde kullanması uygun olur?**

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) I, II ve III



Test22  
YEŞİL6

## 1. Aşağıdakilerden hangisi iki veri grubunu karşılaştırmayı gerektiren bir araştırma sorusudur?

- A) Bir okuldaki bayan ve erkek öğretmenlerin sevdikleri kitap türleri nedir?
- B) Öğrencilerin en sevdiği spor hangisidir?
- C) Gençler günde kaç saat bilgisayar kullanıyor?
- D) Hangi gazete en çok okunuyor?

## 2. Bir ankete katılanlara

- I. Yaşları
- II. Cinsiyetleri
- III. En çok sevdikleri kitap türü soruluyor.

Aşağıdakilerden hangisi bu anketten elde edilen bir veri olamaz?

- A) Erkeklerin en çok hangi tür kitabı sevdikleri
- B) Yaş aralığına göre sevilen kitap türleri
- C) Cinsiyete göre sevilen kitap türleri
- D) Bayanların sevmediği kitap türü

3. Bir okulun rehberlik servisi başarısızlık nedenlerini belirlemeye yönelik bir anket hazırlıyor. Bu anket iki veri grubunu karşılaştırmaya yönelik olduğuna göre, ankette hangi soru mutlaka bulunmalıdır?

- A) Her gün ders çalışıyor musunuz?
- B) Kaç kardeşiniz?
- C) Cinsiyetiniz nedir?
- D) Kitap okumayı seviyor musunuz?

## 4.

Kişi sayısı	5 - 10 yaş	11 - 15 yaş	16 - 20 yaş
Gruplar			
K	4	18	3
L	16	2	4
M	25	20	24
N	27	41	3

Yukarıdaki tabloda K, L, M ve N gruplarında bulunan kişi sayıları verilmiştir.

## Farklı yaş gruplarına yapılacak bir araştırma için hangi grup tüm gruplar için uygun bir örneklem olur?

- A) K B) L C) M D) N

5. I. Arabaya bindiğinizde emniyet kemeri takar mısınız?
- II. Yaya geçitlerinde yavaşlar mısınız?
- III. Kırmızı ışıkta geçer misiniz?

Yukarıda verilen üç soru bir araştırma da kullanılmaktadır.

Bu araştırmanın konusu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Trafik kurallarına uyma
- B) Yayaalara saygılı olma
- C) Çevreye karşı duyarlılık
- D) Sağlığın korunması

6. Konusu “Ortaokul öğrencilerinin tiyatroya bakış açıları” olan bir araştırma için en uygun örneklem ve soru aşağıdakilerden hangisi olabilir?

Örneklem	Soru
A) Atatürk Ortaokulu öğrencileri	Sinemaya gider misiniz?
B) Ege Bölgesindeki ortaokulların öğrencileri	Tiyatroya gider misiniz?
C) Türkiye'deki tüm ortaokulların öğrencileri	Tiyatroya gitmek insana fayda sağlar mı?
D) 10 - 14 yaş arası çocuklar	Boş zamanlarınızı nasıl değerlendirirsiniz?

# Test23

## SARI 6

1. Aşağıdakilerden hangisi ikili sıklık tablosudur?

A) **Tablo:** En Çok Sevilen Renkler

Renkler	Mavi	Kırmızı	Pembe
Öğrenciler			
Kız	7	12	16
Erkek	12	9	3

B) **Tablo:** En Çok Sevilen Çiçekler

Renkler	Kişi Sayısı
Gül	19
Karanfil	24

C) **Tablo:** Okuldaki Öğrenci Sayıları

Yıl	2014	2015
Öğrenci Sayısı	450	496

D) **Tablo:** Tiyatro Oyununu İzleyen

Kişi Sayısı	Ay	Ocak	Şubat
Kişi Sayısı	450	300	

2. Bir sınıftaki 17 kız öğrencinin 6'sı; 15 erkek öğrencinin 4'ü gözlüklüdür.

Bu verilere uygun ikili sıklık tablosu aşağıdakilerden hangisidir?

A) **Tablo:** Öğrencilerin Gözlük Kullanımı

Öğrenci Sayısı	32
Gözlüklü	10
Gözlüksüz	22

B) **Tablo:** Öğrencilerin Gözlük Kullanımı

Öğrenci sayıları	Gözlüklü	Gözlüksüz
Cinsiyet		
Kız	6	11
Erkek	4	11

C) **Tablo:** Öğrencilerin Gözlük Kullanımı

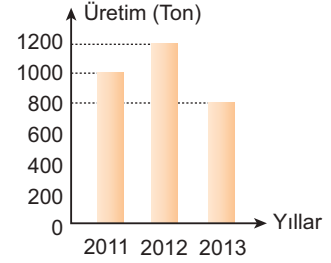
Gözlük Kullanımı	Kişi sayısı
Gözlüklü	10
Gözlüksüz	22

D) **Tablo:** Öğrencilerin Gözlük Kullanımı

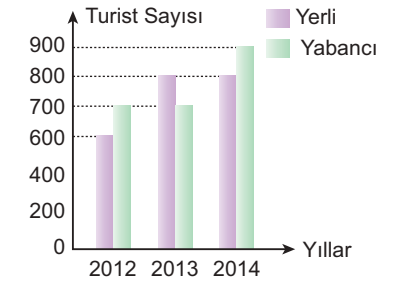
Öğrenci sayıları	Gözlüklü	Gözlüksüz
Cinsiyet		
Kız	6	11
Erkek	4	10

3. Aşağıdaki grafiklerden hangisi ikili sütun grafiğidir?

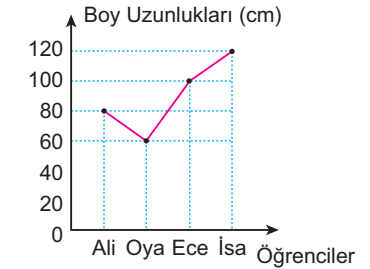
A) **Grafik:** Zeytin Üretimi



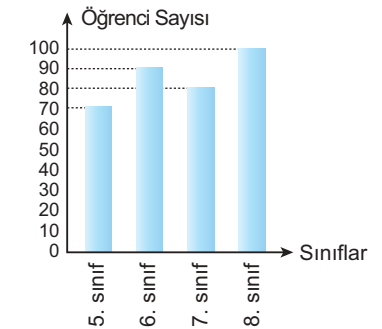
B) **Grafik:** Yerli ve Yabancı Turist Sayısı



C) **Grafik:** Çocukların Boy Uzunlukları



D) **Grafik:** Okuldaki Öğrenci Sayıları



## 4. Tablo: En Çok Sevilen İçecek Türleri

İçecek türü \ Cinsiyet	Çay	Ayran	Süt	Meyve suyu
Kız	9	16	8	12
Erkek	10	4	5	9

Bir grup öğrenciye en sevdikleri içecek türleri soruluyor. Elde edilen verilerle yukarıdaki tablo oluşturuluyor.

**Buna göre en çok sevilen içecek türü hangisidir?**

- A) Çay B) Ayran  
C) Süt D) Meyve suyu

## 5. Tablo: Otele Gelen Turist Sayısı

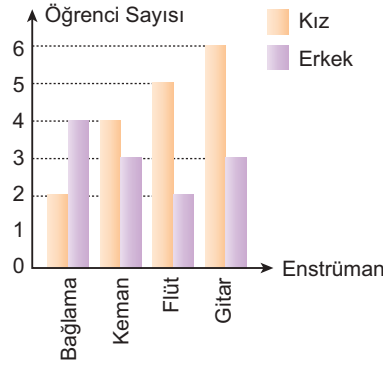
Ülke \ Yıllar	2000	2001	2002	2003
İngiltere	12	16	14	16
Japonya	10	13	12	14

Yukarıdaki tabloda bir otele İngiltere ve Japonya'dan gelen turistlerin sayısının yıllara göre dağılımı verilmiştir.

**Buna göre 4 yıl sonunda İngiltere'den gelen turist sayısı Japonya'dan gelenlerden kaç fazladır?**

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7

## 6.



Bir sınıftaki öğrencilere öğrenmeyi istedikleri enstrümanların adları soruluyor. Elde edilen verilerin cinsiyete göre dağılımı ile yukarıdaki grafik oluşturuluyor.

**Buna göre en çok tercih edilen enstrüman hangisidir?**

- A) Bağlama B) Keman  
C) Flüt D) Gitar



## 1.

Ürünler \ Yıllar	Televizyon	Buzdolabı	Çamaşır Makinesi
2013	25	50	40
2014	30	44	46

Yukarıdaki ikili sıklık tablosunda bir mağazada satılan ürünlerin yıllara göre dağılımı verilmiştir.

**Buna göre iki yılda satılan ürün sayılarının farkı kaçtır?**

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

## 2.

Bir hastanede 32 doktor, doktorların sayısının yarısı kadar da hemşire vardır. Doktorların 13'ü bayan, hemşirelerin 3'ü erkektir.

**Bu verilere uygun ikili sıklık tablosu aşağıdakilerden hangisidir?**

A)

**Tablo:** Hastanede Doktor ve Hemşire Sayıları

Cinsiyet \ Kişiler	K	E
Doktor	13	18
Hemşire	3	13

B)

**Tablo:** Hastanede Doktor ve Hemşire Sayıları

	Doktor	Hemşire
	32	26

C)

**Tablo:** Hastanede Doktor ve Hemşire Sayıları

Cinsiyet \ Kişiler	K	E
Doktor	13	19
Hemşire	3	10

D)

**Tablo:** Hastanede Doktor ve Hemşire Sayıları

Cinsiyet \ Kişiler	K	E
Doktor	13	19
Hemşire	13	3

3. I. İki kuruyemişçi dükkanında bir ayda satılan kuruyemiş miktarları şu şekildedir:

	Fındık	Fıstık	Üzüm	Ceviz
A dükkanı	213 kg	217 kg	123 kg	119 kg
B dükkanı	173 kg	147 kg	214 kg	101 kg

- II. Bir ildeki liselerdeki kız ve erkek öğrencilerin sayıları aşağıdaki gibidir:

	Anad. Lisesi	Fen Lisesi	Meslek Lisesi	İmam Hatip L.
Kız	2927	201	2237	1124
Erkek	2174	313	3164	2163

- III. İki öğrencinin haftanın beş gününde çözdükleri test sayıları aşağıdaki gibidir:

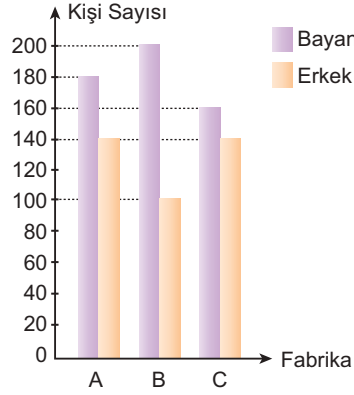
	Pzt.	Salı	Çarş.	Perş.	Cuma
Seher	80	70	90	70	60
Nihal	60	40	60	70	80

Yukarıda üç farklı araştırmanın sonuçları verilmiştir.

**Bu araştırmalardan hangilerinden elde edilen verileri sütun grafiği yerine ikili sıklık tablosu ile göstermek daha uygun olur?**

- A) I ve II                      B) I ve III  
C) II ve III                    D) I, II ve III

4. **Grafik:** Fabrikalarda Çalışan Kişi Sayıları



Grafikte üç fabrikada çalışanların sayılarının cinsiyetlerine göre dağılımı verilmiştir.

**Buna göre bu üç fabrikada çalışan bayan ve erkek sayılarının farkı kaçtır?**

- A) 140    B) 160    C) 210    D) 260

- 5.

Hafta Süt	I.	II.	III.	IV.
İnek Sütü	270 kg		300 kg	280 kg
Koyun Sütü	110 kg	90 kg	102 kg	98 kg

Yukarıdaki tabloda bir çiftçinin dört hafta boyunca sattığı inek ve koyun sütlerinin miktarı verilmiştir. Çiftçinin dört hafta sonunda sattığı inek sütü koyun sütünden 650 kg fazladır.

**Buna göre çiftçinin ikinci hafta sattığı inek sütü kaç kilogramdır?**

- A) 160    B) 200    C) 260    D) 300

6. **Tablo:** Aylara Göre Satılan Ürün Sayıları

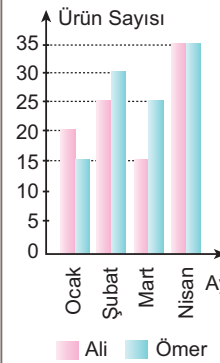
Kişiler \ Aylar	Ocak	Şubat	Mart	Nisan
Ali	20	25	15	35
Ömer	15	30	25	35

Ali ve Ömer'in tezgahçılık yaptıkları bir mağazada ilk 4 ayda sattıkları ürün sayıları yukarıdaki tabloda verilmiştir.

**Tablodaki verilere uygun sütun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?**

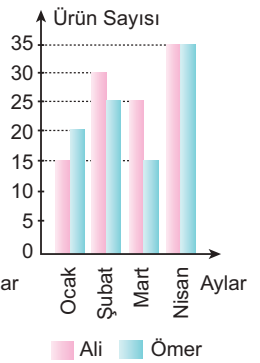
A)

**Grafik:** Aylara Göre Satılan Ürün Sayıları



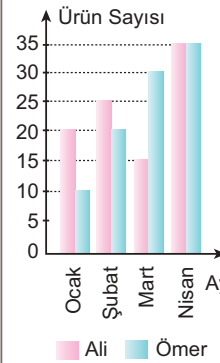
B)

**Grafik:** Aylara Göre Satılan Ürün Sayıları



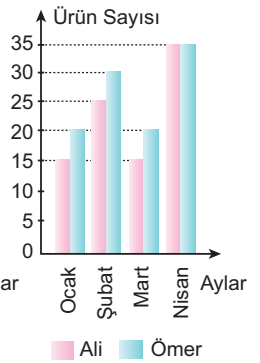
C)

**Grafik:** Aylara Göre Satılan Ürün Sayıları



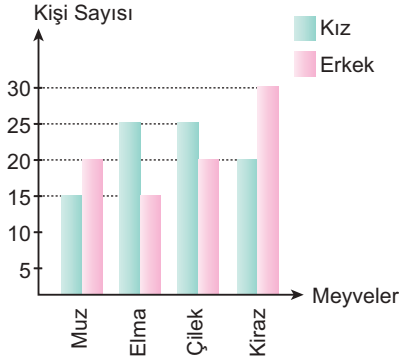
D)

**Grafik:** Aylara Göre Satılan Ürün Sayıları



# Test23 YEŞİL6

## 1. Grafik: Meyveleri Seven Kişi Sayıları



Bir gruba en çok sevdikleri meyveler sorulmuş ve alınan cevaplarla yukarıdaki grafik oluşturulmuştur.

**Grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Araştırmaya katılan kızların sayısı erkeklerin sayısına eşittir.
- B) Araştırmaya toplam 170 kişi katılmıştır.
- C) Çilek sevenlerin sayısı elma sevenlerin sayısından azdır.
- D) En sevilen meyve kirazdır.

## 2. Tablo: Bir Çiftçinin Ürettiği Sebze Miktarları

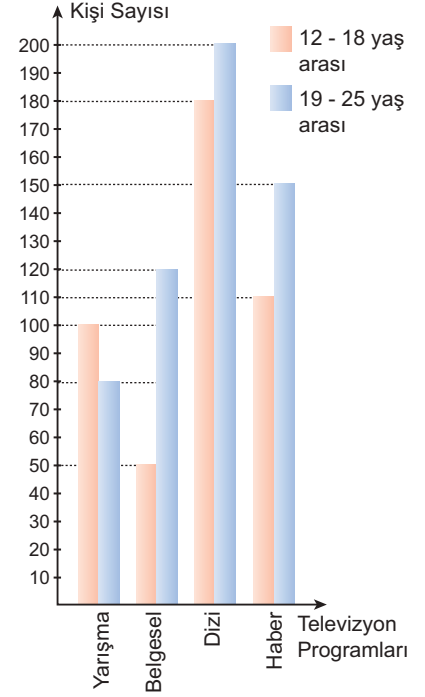
Sebzeler \ Yıllar	2011	2012	2013	2014
Domates	600 ton	700 ton	550 ton	400 ton
Biber	450 ton	620 ton	480 ton	500 ton

Yukarıdaki tabloda bir çiftçinin ürettiği domates ve biber miktarlarının yıllara göre dağılımları verilmiştir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A) 2250 ton biber üretilmiştir.
- B) 2011 yılındaki üretim 2013 yılındaki üretimden azdır.
- C) Toplam üretim 4400 tondur.
- D) En fazla üretim 2012 yılında yapılmıştır.

## 3. Grafik: İzlenen Televizyon Programlarının Yaşlara Göre Dağılımı



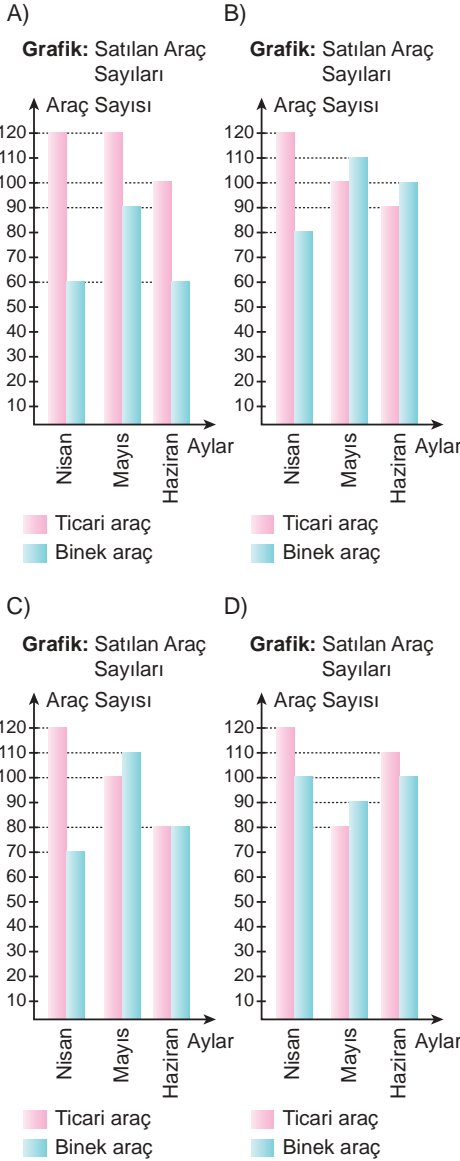
Yukarıdaki grafikte bir gruptaki kişilerin izledikleri televizyon programlarının yaşlarına göre dağılımı verilmiştir.

**Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Dizi izleyenlerin sayısı haber izleyenlerin sayısından 110 fazladır.
- B) Araştırmaya 990 kişi katılmıştır.
- C) Belgesel programı izleyenlerin çoğunun yaşı 19 - 25 aralığındadır.
- D) Araştırmaya katılan kişilerin çoğunun yaşı 19 - 25 aralığındadır.

4. I. En çok ticari araç satışı nisan ayındadır.  
II. Üç ayda toplam 560 araç satılmıştır.  
III. En çok binek araç mayıs ayında satılmıştır.

Yukarıdaki verilere uygun sütun grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?



5. **Tablo:** Öğrencilerin İki Testleri Doğru Sayıları

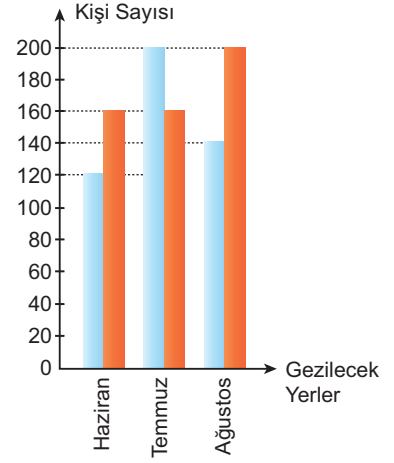
Testler \ Kişiler	I	II
Aydın	16	20
Serkan	14	
Ezgi	18	21
Melek		21

Yukarıdaki tabloda öğrencilerin 25 soruluk iki test sınavında yaptıkları doğru sayılarının bazıları verilmiştir. Her öğrencinin doğru sayısı ikinci testte daha fazladır. İki testteki toplam doğru sayısı en fazla olan kişi Melek'tir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Melek'in birinci testte en az 19 doğrusu vardır.  
B) Melek'in iki test sonucundaki toplam doğru sayısı 39 dur.  
C) Serkan'ın ikinci testteki doğru sayısı en az 15'tir.  
D) Serkan'ın iki test sonucundaki toplam doğru sayısı 32 olabilir.

6. **Grafik:** Geziye Katılan Kişi Sayıları



Yukarıdaki grafikte bir seyahat acen-tası ile yılın üç ayında Karadeniz ve Kapadokya turlarına gidenlerin sayıları verilmiştir. Karadeniz turuna katılanların sayısı Kapadokya turuna katılanların sayısından daha fazladır.

**Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

- A) Kırmızı sütun Kapadokya turunu ifade eder.  
B) Kapadokya turuna katılanların sayısı 440'tır.  
C) Karadeniz turuna katılanların sayısı 520'dir.  
D) Tura katılanların en çok olduğu ay ağutostur.

# Test24

## SARI 6

Bir sınıftaki öğrencilere opera, bale, tiyatro ve sinema sanat dallarından en çok hangisine ilgi duydukları soruluyor ve elde edilen verilere göre aşağıdaki tablo oluşturuluyor.

**Tablo:** Öğrencilerin İlgi Duydukları Sanat Türleri

Öğrenciler \ Sanat Türleri	Tiyatro	Sinema	Bale	Opera
Kız	4	6	2	1
Erkek	3	7	0	1

1 - 4. soruları bu tabloya göre cevaplayınız.

1. Erkek öğrencilerin sayılarından oluşan veri grubunun aritmetik ortalaması kaçtır?  
A) 2,5 B) 2,75  
C) 3,25 D) 3,5

2. Sinemaya ilgi duyan kız öğrenci sayısı, baleye ilgi duyan erkek öğrenci sayısı ve tiyatroya ilgi duyan öğrenci sayısından oluşan veri grubunun açıklığı kaçtır?  
A) 1 B) 3 C) 4 D) 6

3. Tablodaki verilerin aritmetik ortalaması kaçtır?  
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

4. Tablodaki kız öğrenci sayılarından oluşan veri grubunun açıklığı kaçtır?  
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

5. 4, 3, 2, 1, 5, 6, 7 veri grubunun aritmetik ortalaması kaçtır?  
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

6. 1, 12, 3, 27, 4, 6, veri grubunun açıklığı kaçtır?  
A) 26 B) 21 C) 11 D) 5

**Test24**  
**MAVi6**

Geçme notunun 50 olduğu bir dersten Erdal'ın aldığı notlar sırasıyla 53,42 ve 37'dir.

Sınavlardaki her doğru cevabın puanı bir doğal sayıdır.

**1 - 4. soruları yukarıdaki bilgilere göre cevaplayınız.**

1. Erdal'ın aldığı notlardan oluşan veri grubunun aritmetik ortalaması kaçtır?

A) 44 B) 45 C) 46 D) 47

2. Erdal'ın aldığı notlardan oluşan veri grubunun açıklığı kaçtır?

A) 11 B) 13 C) 15 D) 16

3. Erdal 3. sınavda aşağıdaki notlardan hangisini alsaydı dersten geçmiş olacaktı?

A) 49 B) 51 C) 53 D) 55

4. Erdal 1. sınavdan kaç puan fazla alsaydı dersten geçmiş olacaktı?

A) 18 B) 16 C) 14 D) 12

5. Bir yıl boyunca 8 maç oynayıp 12 gol atan bir futbolcunun attığı gollerin ortalaması kaçtır?

A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5

6. Aşağıda verilen veri gruplarından hangisinde açıklık ve aritmetik ortalama birbirine eşittir?

A) 1, 4, 4 B) 2, 5, 8  
C) 2, 6, 6 D) 1, 4, 7



# Test24 YEŞİL6

1. Yaş ortalaması 14 olan 5 kişilik bir grupta 4 kişinin yaşları sırasıyla 12, 13, 15, 16'dır.

Buna göre, beşinci kişinin yaşı kaçtır?

- A) 17 B) 16 C) 15 D) 14

2. Kütlelerinin ortalaması 64 kilogram olan 4 kişilik bir gruba, kütlelerinin ortalaması 58 olan 2 kişi katılırsa tüm grubun kütlelerinin ortalaması kaç olur?

- A) 60 B) 61 C) 62 D) 63

3. Yaşları birbirinden farklı tam sayı ve yaş ortalamaları 5 olan en çok kaç kişilik bir grup oluşturulabilir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

Ceyda, Vediz, Sezen, Nilay ve Özge adındaki 5 arkadaşın 1 sene boyunca okudukları kitap sayılarını gösteren tablo aşağıda gösterilmiştir.

Kişiler	Ceyda	Vediz	Sezen	Nilay	Özge
Okudukları Kitap Sayısı	14	13	10	a	b

4. ve 5. soruları yukarıdaki tabloya göre cevaplayınız.

4. 5 arkadaşın okudukları kitapların sayılarının ortalaması 11 olduğuna göre Özge'nin okuduğu kitap sayısı en çok kaç olabilir?

- A) 19 B) 18 C) 17 D) 16

5. 5 arkadaşın okudukları kitapların sayılarının ortalaması 12 olduğuna göre en az kitap okuyan kişi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Sezen B) Nilay  
C) Özge D) Vediz

6. Bir beyaz eşya satıcısının bir hafta boyunca sattığı televizyonların sayıları 10, 12, 8, 6, 3, m, n'dir. Bu televizyoncunun bir hafta boyunca sattığı televizyonların ortalaması 7 olduğuna göre n aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

# Test25

## SARI 6

**Tablo:** 2014 ve 2015 Yıllarında Satılan Otomobil Sayılarının Markalara Göre Dağılımı

Otomobil	2015	2014
A	42 000	30 000
B	33 000	28 000
C	19 000	14 000
D	18 000	9600

Yukarıdaki tablo A, B, C ve D marka otomobillerin 2014 ve 2015 yıllarında Türkiye’de kaç tane satıldığını göstermektedir.

**Buna göre 1 - 6 arasındaki soruları bu tabloya göre cevaplayınız.**

1. 2014 yılında satılan otomobillerin sayılarından oluşan veri grubunun açıklığı kaçtır?

A) 20 400 B) 16 000  
C) 20 000 D) 14 000

2. 2015 yılında satılan otomobillerin sayılarından oluşan veri grubunun açıklığı kaçtır?

A) 42 000 B) 24 000  
C) 23 000 D) 9000

3. 2014 yılında satılan otomobillerin sayılarından oluşan veri grubunun aritmetik ortalaması kaçtır?

A) 20 000 B) 20 200  
C) 20 400 D) 20 600

4. 2015 yılında satılan otomobillerin sayılarından oluşan veri grubunun aritmetik ortalaması kaçtır?

A) 28 000 B) 26 000  
C) 24 000 D) 22 000

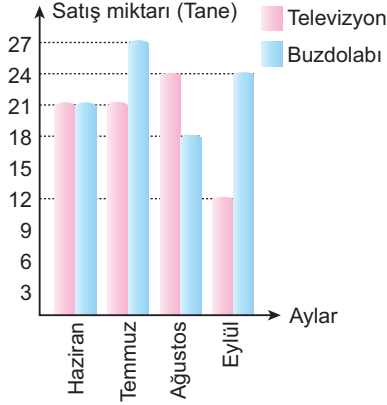
5. 2015 yılında kaç tane markanın satılan otomobillerinin sayısı, 2015 yılındaki araç satışının aritmetik ortalamasının altındadır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

6. 2015 yılında satılan otomobil sayısı 2014 yılında satılan otomobil sayısından kaç fazladır?

A) 20 400 B) 20 600  
C) 30 400 D) 30 600

# Test25 MAVi6



Yukarıdaki ikili sütun grafiği bir beyaz eşya satıcısının yılın 4 ayındaki sattığı televizyon ve buzdolabı sayılarını göstermektedir.

1 - 4. soruları grafiğe göre cevaplayınız.

1. Bu satıcının 4 ay içerisinde sattığı televizyon sayılarından oluşan veri grubunun aritmetik ortalaması kaçtır?

A) 18 B) 18,5  
C) 19 D) 19,5

2. Bu satıcının 4 ay içerisinde sattığı buzdolabı ve televizyon sayılarından oluşan veri grubunun ortalaması kaçtır?

A) 39 B) 40 C) 41 D) 42

3. Bu satıcının 4 ay içerisinde sattığı televizyon ve buzdolabı sayılarından oluşan veri grubunun açıklığı kaçtır?

A) 15 B) 14 C) 13 D) 12

4. Hangi ay içerisinde satılan televizyon sayısı satılan tüm televizyon sayılarının ortalamasını düşürmektedir?

A) Haziran B) Temmuz  
C) Ağustos D) Eylül

5. Matematik sınavında birbirinden farklı not alan bir grup arkadaşın notlarından oluşan veri grubunun açıklığı 6'dır.

Buna göre bu grup en çok kaç kişiden oluşmuş olabilir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

6. Serra'nın bir sınavdan aldığı ilk üç not 75, 81 ve 54'tür. Serra iki defa daha sınava girmiş ve not ortalaması değişmemiştir.

Buna göre Serra'nın son iki sınavdan aldığı notların toplamı kaçtır?

A) 125 B) 130 C) 135 D) 140

# Test25

## YEŞİL 6

1. Bir a sayısının b sayısına oranı  $\frac{2}{3}$ 'dir. Bu iki sayının toplamı 25 olduğuna göre **b kaçtır?**

A) 10 B) 12 C) 15 D) 18

2. Bir gruptaki kızların sayısı erkeklerin sayısının 3 katıdır. Bu gruptaki kızların yaş ortalaması 12 ve erkeklerin yaş ortalaması 8 olduğuna göre **bu grubun yaş ortalaması kaçtır?**

A) 11 B) 10 C) 10,5 D) 9,5

3. Aralarında 5'er kilogram fark olan dört kişinin kütlelerinin ortalaması 67,5'tir.

**Buna göre kütleleri en çok olan ilk iki kişinin kütlelerinin toplamı kaçtır?**

A) 135 B) 140 C) 145 D) 150

4. 12, a, b, 6, 4 veri grubunun açıklığı 9 olduğuna göre **a + b en çok kaç olabilir?**

A) 26 B) 25 C) 24 D) 23

5. Bir pazarcı elindeki 10 kilogram domatesin bir kısmını kilogramını 2 liradan, kalan kısmını kilogramı 1,5 liradan satmıştır. Bu satıcı bu domateslerin tamamını ortalaması 1,8 liradan sattığına göre, **2 liradan sattığı domatesler kaç kilogramdır?**

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

6. Murat okuduğu bir kitabın son gün 82 sayfasını okursa, ortalama 80 sayfa okumuş olacaktır. Murat son gün 76 sayfa okursa bu kitabın ortalama 78 sayfasını okumuş olacaktır.

**Buna göre Murat bu kitabı kaç gün okumuştur?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

# 6 DA 6

FASİKÜL

SORU BANKASI

## MATEMATİK

Tam Sayılar





# Test 26

## SARI 6

1. I. +9  
II. -11  
III. 24  
IV. 0

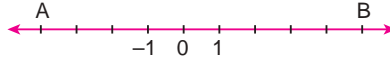
Yukarıda verilen sayılardan hangileri pozitif tam sayıdır?

- A) I ve III      B) II ve III  
C) II ve IV      D) III ve IV

2. Aşağıdakilerden hangisi negatif bir tam sayı ile ifade edilir?

- A) 45 TL borç  
B) Ağrı Dağı'nın yüksekliği  
C) Bir apartmanın 3. katı  
D) Sıcak bir havada hava sıcaklığı

3.

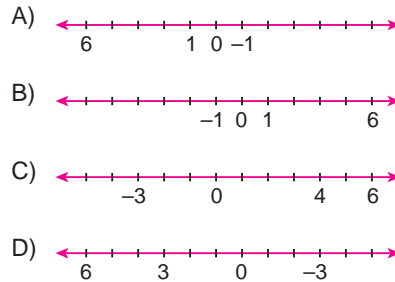


Yukarıdaki sayı doğrusunda A ve B tam sayıları sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4 ve 5      B) -5 ve 4  
C) -5 ve 5      D) -4 ve 5

4.

Aşağıdakilerden hangisinde 6 sayısının sayı doğrusundaki gösterimi doğrudur?

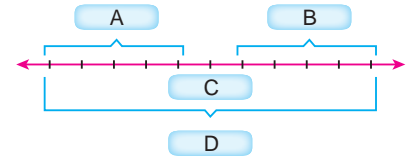


5.

Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Sayı doğrusunda sıfırın sağında kalan sayılar negatiftir.  
B) Sayı doğrusunda sıfırın solunda kalan sayılar pozitiftir.  
C) Sıfır pozitif bir tam sayıdır.  
D) Pozitif tam sayılar, negatif tam sayılar ve 0 sayısı birlikte tam sayıları oluşturur.

6.



Yukarıdaki sayı doğrusunda her nokta bir tam sayıya karşılık geldiğine göre A, B, C ve D kutularına sırasıyla aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) Negatif tam sayılar, pozitif tam sayılar, sıfır, tam sayılar  
B) Pozitif tam sayılar, negatif tam sayılar, sıfır, tam sayılar  
C) Tam sayılar, negatif tam sayılar, pozitif tam sayılar, sıfır  
D) Sıfır, pozitif tam sayılar, negatif tam sayılar, tam sayılar

# Test26

## MAVi6

1. -2 ve 5 tam sayıları arasında kaç tane tam sayı vardır?

A) 3 B) 4  
C) 5 D) 6

2. I. Her doğal sayı bir tam sayıdır.  
II. Her tam sayı bir doğal sayıdır.  
III. Her sayma sayısı bir pozitif tam sayıdır.

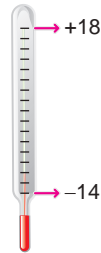
Yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

A) I ve II B) I ve III  
C) II ve III D) I, II ve III

3. Aşağıdakilerden hangisi -17 ile 9 tam sayıları arasında değildir?

A) -13 B) -11  
C) 0 D) 11

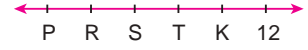
4.



Yukarıda verilen termometrede A ile gösterilen tam sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) -12 B) -10  
C) -8 D) -6

5.



Eşit aralıklara bölünmüş sayı doğrusunda her harf bir tam sayıyı ifade etmektedir.

R noktası sayı doğrusunun orta noktası olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A)  $P = -6$  B)  $K = 9$   
C)  $S = 3$  D)  $T = 6$

6. Aşağıdakilerden hangisi sayı doğrusunda 4 sayısının solunda yer alır?

A) 0 B) 5  
C) 10 D) 15



# Test26

## YEŞİL6

1. İki basamaklı en büyük çift tam sayı kaçtır?

A) -99                      B) - 98  
C) 98                        D) 99

2. Üç basamaklı rakamları farklı en büyük negatif tek tam sayı kaçtır?

A) -100                      B) -101  
C) -102                      D) -103

3. 20 sayfalık bir kitabın sayfa numaralarında kaç farklı çift tam sayı vardır?

A) 16                      B) 14                      C) 12                      D) 10


4. a, b ve c birer tam sayıdır. Sayı doğrusunda a tam sayısı b tam sayısının solunda c tam sayısının ise sağındadır.

**Buna göre a, b ve c tam sayıları sırasıyla aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) -2, -3 ve -5  
B) 12, 24 ve -9  
C) 0, -36, 17  
D) -15, 7, -10

5. Ardışık beş tam sayıdan biri 0 olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi diğer tam sayılardan biri olamaz?

A) -4                                      B) -1  
C) 3                                        D) 5

6.  Yukarıda eşit aralıklara bölünmüş doğru parçasında eşit sayıda negatif tam sayı ve pozitif tam sayı vardır.

**Her harf bir noktaya karşılık geldiğine göre 0 tam sayısı hangi noktaya karşılık gelir?**

A) K                      B) L                      C) M                      D) N

**Test27**  
**SARI 6**

1. -4 tam sayısının mutlak değeri kaçtır?

- A) -4                      B) -2  
C) 2                        D) 4

2. Aşağıdakilerden hangisinin mutlak değeri kendisine eşittir?

- A) -9                      B) -7  
C) -1                      D) 0

3. I. 13  
II. -9  
III. -13  
IV. 5

Yukarıdaki tam sayılardan hangilerinin sayı doğrusunda 0'a olan uzaklıkları eşittir?

- A) I ve III                      B) II ve III  
C) II ve IV                      D) III ve IV

4. Aşağıdakilerden hangisi -72, 39, -11 ve 27 tam sayılarından birinin mutlak değeridir?

- A) -39                      B) -11  
C) 72                        D) -27

5. Sayı doğrusunda iki tam sayının mutlak değerleri birbirine eşittir.

Bu sayıların birbirlerine uzaklıkları aşağıdakilerden hangisi olamaz?

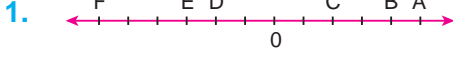
- A) 10 br                      B) 11 br  
C) 14 br                      D) 18 br

6. Sayı doğrusunda -17 ile ■ ile gösterilen sayının 0'a olan uzaklıkları eşit olduğuna göre ■ kaçtır?

- A) -16                      B) -10  
C) 15                        D) 17

# Test27

## MAVi6



Yukarıdaki sayı doğrusunda hangi noktalara karşılık gelen tam sayıların mutlak değerleri eşittir?

- A) C ve D                      B) C ve E  
C) F ve A                      D) E ve B

2.  $|a| = 41$  olduğuna göre **a** yerine kaç farklı tam sayı yazılabilir?

- A) 0                      B) 1  
C) 2                      D) 3

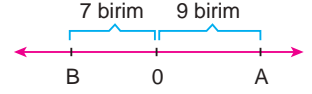
3. a ve b birer tam sayıdır.  
 $|a| = b$  olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) a, b'den büyüktür.  
B) a, b'den küçüktür.  
C) a ile b eşittir.  
D) a, b'den küçük ya da b'ye eşittir.

4. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) İki tam sayı birbirine eşit olabilir.  
B) Bir tam sayı mutlak değerinden büyük olabilir.  
C) İki tam sayının mutlak değeri birbirine eşit olabilir.  
D) İki tam sayıdan biri diğerinden küçük olabilir.

5.



Yukarıdaki sayı doğrusunda 0 noktasına uzaklığı 9 birim ve 7 birim olan A ve B noktaları verilmiştir.

Buna göre A ve B noktalarına karşılık gelen tam sayılar sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 9 ve -7                      B) -9 ve -7  
C) 7 ve 9                      D) -7 ve 9

6. a, b ve c pozitif tam sayılardır.

$|a| > |b| > |c|$  olduğuna göre

aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $c < b < a$   
B)  $a < c < b$   
C)  $b < a < c$   
D)  $b < c < a$

# Test27

## YEŞİL 6

1. a, b ve c tam sayılardır. Sayı doğrusunda  $|a|$  ile  $|b|$  birbirine en uzak sayılardır. c tam sayısı ise a'ya b'den daha yakındır.

Buna göre a, b ve c tam sayıları sırasıyla aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) -3, 6, 5                      B) -7, -3, -5  
C) -5, -1, -4                      D) -3, -1, 4

2. a, b ve c tam sayılarının sayı doğrusunda 0 noktasına uzaklıkları eşit olduğuna göre **bu tam sayılar için aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?**

- A) En az ikisi birbirine eşittir.  
B) En çok ikisi birbirine eşittir.  
C) Tümü birbirine eşittir.  
D) Hiç biri birbirine eşit değildir.

3. Sayı doğrusunda 0 noktasına uzaklıkları eşit olan tam sayılar arasında 3 tane tam sayı olduğuna göre **bu tam sayılar aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) -5 ve 5                      B) -4 ve 4  
C) -3 ve 3                      D) -2 ve 2

4. Sayı doğrusunda 1 tam sayısı başlangıç noktası olarak kabul edilirse aşağıdaki tam sayılardan hangisinin başlangıç noktasına uzaklıkları eşittir?

- A) -2 ve 2                      B) -2 ve 4  
C) -4 ve 2                      D) 0 ve 3

5. Sayı doğrusunda -7 ile 1 tam sayılarının başlangıç noktasına olan uzaklıkları eşit olduğuna göre **hangi nokta başlangıç noktası olarak kabul edilmiştir?**

- A) 0                                      B) -1  
C) -2                                      D) -3

6. Sayı doğrusunda bir a tam sayısı ile -4 tam sayısının 3 tam sayısına olan uzaklıkları eşit olduğuna göre **a kaçtır?**

- A) 10                                      B) 9  
C) 8                                      D) 7

**Test28**  
**SARI 6**

1. Aşağıdakilerden hangisi  $-19$ 'dan küçüktür?

- A)  $-20$  B)  $-18$   
C)  $-16$  D)  $-14$

2. Aşağıdakilerden hangisi  $-36$ 'dan büyüktür?

- A)  $-38$  B)  $-37$   
C)  $-36$  D)  $-35$

3. Dün hava  $-4$  °C iken bugün havanın daha soğuk olduğunu gösteren bir termometre aşağıdaki sıcaklık değerlerinden hangisini gösterebilir?

- A)  $-5$  B)  $-4$   
C)  $-3$  D)  $-2$

4. Aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden daha küçüktür?

- A)  $-2$  B)  $-3$   
C)  $-4$  D)  $-5$

5. Aşağıdakilerden hangisi sayı doğrusunda diğerlerinden daha sağdadır?

- A) 19 B) 11  
C) 9 D) 7

6. Aşağıdakilerden hangisi sayı doğrusunda diğerlerinden daha soldadır?

- A)  $-6$  B)  $-9$   
C)  $-11$  D)  $-12$

# Test28

## MAVi6

### 1. Tablo: Hava Sıcaklıkları

Şehir	Sıcaklık
Çorum	-5 °C
Ankara	-11 °C
Konya	-3 °C
Kars	-17 °C

Tabloya göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Çorum, Ankara'dan daha sıcaktır.
- B) Konya, Kars'tan daha soğuktur.
- C) Konya, Ankara'dan daha soğuktur.
- D) Kars, Çorum'dan daha sıcaktır.

2. Termetreler üretilirken su, civa, alkol ve metan maddelerinden biri kullanılarak üretilirler. Bu maddeler donduklarında ölçüm yapamazlar. Su, civa, alkol ve metanın dondukları sıcaklıklar sırasıyla 0 °C, -50 °C, -42 °C ve -117 °C olduğuna göre, **kutuplarda kullanılacak olan bir termometrede bu maddelerden hangisi kullanılırsa ölçüm yapılamaz?**

- A) Su
- B) Civa
- C) Alkol
- D) Metan

3. -1 45 dört basamaklı bir tam sayıdır.

-1 45 < -1237 olduğuna göre

yerine kaç tane tam sayı yazılabilir?

- A) 9
- B) 8
- C) 7
- D) 6

5. -7 5 üç basamaklı bir tam sayıdır.

-7 5 > -759 olduğuna göre

yerine kaç tane tam sayı yazılabilir?

- A) 5
- B) 6
- C) 7
- D) 8

4. k tam sayıdır.

-17 < k < 3 olduğuna göre

k yerine kaç tane tam sayı yazılabilir?

- A) 17
- B) 18
- C) 19
- D) 20

6. Aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Mutlak değer içindeki bir tam sayı 0'dan büyüktür.
- B) 0 bütün negatif tam sayılardan büyüktür.
- C) Negatif tam sayılar pozitif tam sayılardan büyüktür.
- D) Pozitif tam sayılar 0'dan küçüktür.

# Test28

## YEŞİL 6

1. a, b ve c tam sayılardır.  
 $|a| > |b| > |c|$  olduğuna göre  
 a, b ve c sırasıyla aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) -5, -7, 3  
 B) -11, 9, -13  
 C) -18, 17, -16  
 D) -5, -9, -11

2. a, b ve c tam sayılardır.  
 $a < b < -14 < c$  olduğuna göre  
 a, b ve c sırasıyla aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) -15, -13, 0  
 B) -16, -12, -15  
 C) -17, -14, 9  
 D) -18, -16, -13

3. a ve b tam sayılardır.  
 $a < -12 < b$  olduğuna göre  
 a'nın alabileceği en büyük tam sayı değeri ile b'nin alabileceği en küçük tam sayı değeri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

A) -11 ve -13      B) -13 ve -11  
 C) -1 ve -11      D) -13 ve -1

4. a ve b tam sayılardır.  
 $-9 < a < b < 3$  olduğuna göre  
 aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) a en fazla -8 değerini alabilir.  
 B) b en az -8 değerini alabilir.  
 C) a en az -7 değerini alabilir.  
 D) b en fazla 2 değerini alabilir.

5. a, b ve c ardışık tam sayılardır. a negatif olmayan bir tam sayı b sayı doğrusunda bu sayıların ortasında ve c pozitif olmayan bir tam sayı olduğuna göre bu tam sayılardan biri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 3      B) 2  
 C) 0      D) -1

6. İki basamaklı en küçük negatif tam sayı ile üç basamaklı en küçük pozitif tam sayı arasında kaç tane tam sayı vardır?

A) 197      B) 198  
 C) 199      D) 200

**Test 29**  
**SARI 6**

1.  $-5 + 2$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 7                      B) 3  
C) -3                     D) -7

2.  $-19 - 21$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) -40                    B) -2  
C) 2                      D) 40

3.  $23 + (-13) = 23 - \blacktriangle$  olduğuna göre  $\blacktriangle$  kaçtır?

- A) 23                      B) 13  
C) -13                    D) -23

4.  $17 + (-5) - 9 = (-5) + (\blacksquare - 9) = (17 + \blacktriangle) + (-5)$  olduğuna göre  $\blacksquare$  ve  $\blacktriangle$  sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 17 ve -5              B) -5 ve -9  
C) -9 ve 17              D) 17 ve -9

5. Deniz seviyesinden yukarı doğru çıkıldıkça hava sıcaklığı her 100 metrede  $2^\circ\text{C}$  düşmektedir.

**Deniz seviyesinde  $36^\circ\text{C}$  olan hava sıcaklığı 700 metre yükseklikte kaç derecedir?**

- A) 20                      B) 22  
C) 24                      D) 26

6.  $25 - \bullet + 7 = 13$  olduğuna göre  $\bullet$  kaçtır?

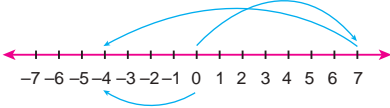
- A) 31                      B) 19  
C) -19                    D) -31



# Test29

## MAVi6

1.



Verilen sayı doğrusunda gösterilen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $7 + (-4) = 3$       B)  $7 - 11 = -4$   
 C)  $-4 + 7 = 3$       D)  $-11 - 4 = -15$

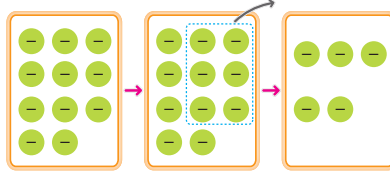
2.

-	-19	A	0
-11	8	7	-11
19	38	C	19
-B	18	D	-1

Yukarıdaki çıkarma işlemi tablosuna göre  $A + B + C + D$  kaçtır?

- A) 73      B) 54  
 C) 37      D) 17

3.



Sayma pulları ile modellenen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-11 + (-6)$       B)  $-6 - 11$   
 C)  $-6 - (-11)$       D)  $-11 - (-6)$

4.

Rakamları birbirinden farklı üç basamaklı en büyük pozitif çift tam sayı ile rakamları birbirinden farklı üç basamaklı en küçük negatif tam sayının toplamı kaçtır?

- A) -1      B) 1  
 C) 883      D) 1973

5.

a, b ve c tam sayılardır.

$$a - b = -27$$

$$b + c = 13$$

olduğuna göre  $a + c$  kaçtır?

- A) -14      B) -13  
 C) -1      D) 0

6.

İki basamaklı üç tam sayının toplamı -294'tür. Bu sayılardan en küçüğü en az kaçtır?

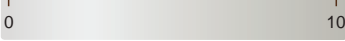
- A) -96      B) -97  
 C) -98      D) -99

# Test29

## YEŞİL6

1. Bir apartmanın  $-3$  katında bulunan bir kişi önce 5 kat yukarı çıkmış daha sonra 4 kat aşağı inmiş sonra 10 kat yukarı çıkmıştır. En son bulunduğu kat apartmanın orta katı olduğuna göre **bu apartman kaç katlıdır?**

A) 15 B) 16  
C) 17 D) 18

2. 

Yukarıda verilen cetvelde 0 ve 10 dışındaki sayılar silinmiştir.

**Bu cetvel ile tek seferde 10 santimetreye kadar olan tüm tam sayı uzunlukları ölçebilmek için cetvelin üzerinde aşağıdaki tam sayılardan hangileri yazılı olmalıdır?**

A) 2, 3, 4, 5, 9  
B) 1, 3, 5, 7  
C) 2, 4, 6, 8  
D) 1, 2, 3, 5

3. Toplamları  $-36$  olan iki negatif tam sayının farkı en az kaçtır?

A) 34 B) 0  
C)  $-19$  D)  $-34$

4.  $a$  ve  $b$  birer tam sayıdır.

$|a| + |b| = 8$  olduğuna göre

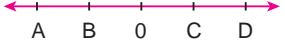
**$a + b$  kaç farklı değer alır?**

A) 9 B) 7  
C) 5 D) 3

5.  $a$  ve  $b$  sıfırdan farklı tam sayılardır.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?**

A)  $|a| - |b| = 0$   
B)  $|a| + |b| = 0$   
C)  $|a| - |b| = 21$   
D)  $|a| + |b| = 21$

6. 

**Yukarıdaki sayı doğrusunda A, B, C ve D noktalarına karşılık gelen sayılardan hangi ikisinin farkı en büyüktür?**

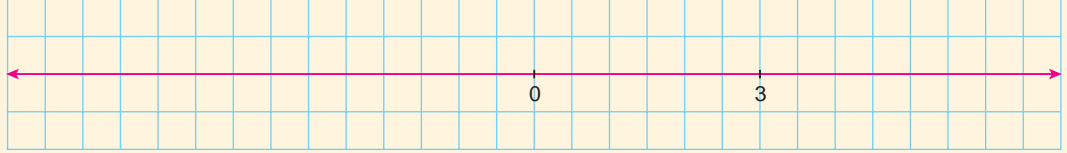
A) D ile A B) D ile B  
C) B ile A D) C ile B



## Etkinlik

1. Verilen sayı doğrusunda aşağıdaki tam sayıları işaretleyiniz.

-6, 5, 1, -3, 4, 2, -1



2. Aşağıdaki kutulara  $<$ ,  $>$  ve  $=$  işaretlerinden uygun olanı yazınız.

a.  $-126$    $-129$

b.  $1746$    $1478$

c.  $|-5|$    $5$

ç.  $-472$    $88$

3. Aşağıdaki kutulara yanlarında yazan ifadeler doğruysa “D” yanlışa “Y” yazınız.

a.  Bütün doğal sayılar aynı zamanda tam sayıdır.

b.  0 bütün negatif tam sayılardan büyüktür.

c.  Tam sayılar negatif ve pozitif tam sayılardan oluşur.



## Etkinlik

4. Aşağıda verilen ifadeleri karşılarında verilen sayılarla eşleştiriniz.

- |   |         |
|---|---------|
| a. İki basamaklı en büyük tam sayı                              | 1. -999 |
| b. Üç basamaklı en küçük tam sayı                               | 2. 102  |
| c. İki basamaklı rakamları farklı en büyük negatif tek tam sayı | 3. -13  |
| ç. Üç basamaklı rakamları farklı en küçük pozitif çift tam sayı | 4. 99   |

5. Aşağıda dört basamaklı sayılar karşılaştırılmıştır. Buna göre kutu içerisine yazılabilecek rakamları bulunuz

- a.  $|-17 \square 5| > 1749$
- b.  $|2 \square 76| < |-2945|$
- c.  $\square 987 > -7649$
- ç.  $-152 \square < 1269$

6. Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bularak karşılarında verilen sayılarla eşleştiriniz.

- |                         |        |
|-------------------------|--------|
| a. $ -8  + (-9)$        | 1. -19 |
| b. $-3 - 7 - 9$         | 2. 70  |
| c. $-11 - (-15) + (-7)$ | 3. -3  |
| ç. $0 - (-37) + 42 - 9$ | 4. -1  |

# 6 DA 6

FASİKÜL

SORU BANKASI

## MATEMATİK

Cebirsel İfadeler





# Test 30

## SARI 6

1. Kuralı  $2n + 5$  olan bir dizinin 4. terimi kaçtır?

A) 4 B) 8  
C) 11 D) 13

2. İlk 4 terimi 1, 3, 5 ve 7 olan bir dizinin kuralı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)  $n + 1$  B)  $2n + 1$   
C)  $2n - 1$  D)  $n - 1$

3. Aşağıda kuralı verilen dizilerden hangisinin 17. terimi 26'dır?

A)  $2n - 7$  B)  $n + 9$   
C)  $2n + 9$  D)  $n + 7$

4. 1. Adım 2. Adım 3. Adım ...

Karelerden oluşturulan yukarıdaki şekil dizisinin kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $n$  B)  $n + 1$   
C)  $n + 2$  D)  $n + 3$

5. Tablo: Pul Sayısı

Gün	1	2	3	...	n
Pul sayısı	9	16	23		
İlişki	$7.1+2$	$7.2+2$	$7.3+2$		K

Yukarıda verilen tabloda ilk gün 9 tane pulla koleksiyonuna başlayan İlker'in sonraki her gün koleksiyonuna 7 pul eklediği görülmektedir.

Buna göre K yerine aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?

A)  $2n + 7$  B)  $7n - 2$   
C)  $7n + 2$  D)  $2n - 7$

6. Kuralı  $11n - 12$  olan bir dizinin 3. terimi ile 4. terimi arasındaki fark kaçtır?

A) 11 B) 10  
C) -10 D) -11





# Test30 YEŞİL6

1. Kuralı  $bn + 9$  olan bir dizinin üçüncü terimi 33 olduğuna göre **b kaçtır?**

A) 7                      B) 8  
C) 9                      D) 10

2. Aşağıda kuralı verilen dizilerden hangisinin 14. ve 10. terimlerinin toplamı 66'dır?

A)  $3n - 3$               B)  $2n - 3$   
C)  $n + 3$               D)  $3n + 3$

3. Aşağıda kuralı verilen dizilerden hangisinin yalnızca 3 terimi negatif tam sayıdır?

A)  $n - 5$               B)  $2n - 4$   
C)  $3n - 5$               D)  $4n - 13$

4.  $a, a + 2, a + 4, 6, 8 \dots$  dizisinin kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $4n - 2$               B)  $2n + 2$   
C)  $2n - 2$               D)  $4n + 2$

5. 11. terimi 0 ve 10. terimi  $-1$  olan bir dizinin 4. terimi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $-7$                       B)  $-6$   
C)  $-5$                       D)  $-4$

6. İlk terimi 0, beşinci terimi 36 olan bir dizinin kuralı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)  $n - 1$                       B)  $3n - 3$   
C)  $7n - 7$                       D)  $9n - 9$

# Test 31

## SARI 6

1.  $n + 1$  cebirsel ifadesine uygun sözel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bir sayının 1 fazlası
- B) Cebindeki paranın 1 lira eksiği
- C) Yaşımın 2 katının 1 fazlası
- D) Hava sıcaklığının 2 katının 1 derece eksiği

2. “Bir sayının 2 katı” ifadesinin cebirsel olarak gösterilişi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x + 2$
- B)  $2k$
- C)  $\frac{t}{2}$
- D)  $m - 2$

3. “İlker’in borcunun yarısı” ifadesinin cebirsel olarak gösterilişi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{x}{2}$
- B)  $\frac{2}{x}$
- C)  $2x$
- D)  $\frac{x}{3}$

4. “Bir karenin çevresi” ifadesinin cebirsel olarak gösterilişi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{a}{4}$
- B)  $\frac{a}{3}$
- C)  $3a$
- D)  $4a$

5.  $20 - m$  cebirsel ifadesine uygun sözel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $m$  tane soru olan bir sınavda yirmi soru cevaplandıktan sonra kalan soru sayısı
- B) Yirmi liranın  $m$  lirası harcadıktan sonra kalan para
- C) Ablam benden  $m$  yaş büyüktür. Bu durumda ablamın yaşı
- D) Bir sayının yirmi eksiği

6.  $\frac{t}{3}$  cebirsel ifadesine uygun sözel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bir sayının üç katı
- B) Bir babanın yaşı oğlunun yaşının üç katıdır. Bu durumda oğlunun yaşı
- C) Cebimdeki paranın üçte biri ile kitap aldım. Cebimde kalan paranın tüm parama oranı
- D)  $t$  km hızla giden bir otomobilin üç saatte alacağı yol

# Test 31

## MAVi 6

1. “Annesinin yaşı Fatma’nın yaşının 3 katından 1 fazladır.” ifadesinde **annenin yaşını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**
- A)  $3n - 1$                       B)  $n + 3$   
C)  $3n + 1$                       D)  $n - 3$

2.  $8x - 4$  **cebirsel ifadesine uygun sözel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Bir sayının 8 katının 4 fazlası  
B) Gideceğin yolun 8 katının 4 kilometre eksikliği  
C) Cebimdeki paranın 4 lira eksikliğinin 8 katı  
D) Depodaki suyun 4 litre fazlasının 8 katı

3.  $\frac{k}{4} - 3$  **cebirsel ifadesine uygun sözel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Bir sayının  $\frac{1}{4}$ ’ünün 3 fazlası  
B) Bir şişe suyun 4 katının 3 litre eksikliği  
C) Paramın  $\frac{1}{4}$ ’ünün 3 lira eksikliğini harcadım geriye kalan param  
D) Gideceğim yolun  $\frac{1}{4}$ ’ünün 3 kilometre eksikliği

4. “Cebimdeki paranın 10 lira eksikliğinin yarısı” ifadesine **uygun cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**
- A)  $\frac{k+10}{2}$                       B)  $\frac{m}{2} - 10$   
C)  $\frac{n-10}{2}$                       D)  $x + \frac{10}{2}$

5. “72 sayısı ile bir sayısının karesinin farkı” ifadesine **uygun cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**
- A)  $72 + x^2$                       B)  $y^2 - 72$   
C)  $72 - p^2$                       D)  $-t^2 - 72$

6. “Bir okuldaki kız öğrencilerin sayısı erkek öğrencilerin sayısının  $\frac{1}{3}$ ’ünün 9 fazlasıdır.” ifadesine **göre kız öğrencilerin sayısını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**
- A)  $\frac{3}{x} + 9$                       B)  $\frac{y}{3} - 9$   
C)  $9 - \frac{k}{3}$                       D)  $\frac{t}{3} + 9$

# Test 31

## YEŞİL 6

1. “Bir sayının 2 fazlasının 5 katı” ifadesine uygun cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $(x + 2) \cdot 5$  B)  $5x + 2$   
C)  $(x - 2) \cdot 5$  D)  $5x - 2$

2. “Kumbaramdaki bozuk paraların 5 eksiğinin  $\frac{2}{3}$ 'si 50 kuruştur.” ifadesine göre kumbaradaki 50 kuruşların sayısını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{2 \cdot (x - 5)}{3}$  B)  $\frac{3 \cdot (x - 5)}{2}$   
C)  $\frac{3}{2 \cdot (x - 5)}$  D)  $\frac{2}{3 \cdot (x - 5)}$

3. “Kitaplığımıdaki kitapların 9 katının yarısının 17 fazlası romandır.” ifadesine göre kütüphanedeki roman sayısını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{9k + 17}{2}$  B)  $17 \cdot \frac{9t}{2}$   
C)  $\frac{9m}{2} - 17$  D)  $\frac{9y}{2} + 17$

4. “Bir sayının  $\frac{1}{3}$ 'inin 3 eksiğinin 4 katı” ifadesine uygun cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\left(\frac{x - 3}{3}\right) \cdot 4$  B)  $4 \cdot \left(\frac{y}{3} - 3\right)$   
C)  $4 \cdot \left(3 - \frac{t}{3}\right)$  D)  $\left(\frac{3 - t}{3}\right) \cdot 4$

5.  $\frac{x - 7}{5} + 4$  cebirsel ifadesine uygun sözel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) Borcumun 7 lira eksiğinin  $\frac{1}{5}$ 'inin 4 lira fazlasının  $\frac{1}{3}$ 'i  
B) Kalemлерimin 7 eksiğinin 4 fazlasının  $\frac{1}{5}$ 'inin  $\frac{1}{3}$ 'i  
C) Bilyelerimin  $\frac{1}{5}$ 'inin 7 eksiğinin  $\frac{1}{3}$ 'inin 4 fazlası  
D) Havuzdaki suyun  $\frac{1}{3}$ 'inin 4 litre fazlasının  $\frac{1}{5}$ 'inin 7 litre eksiği

6.  $(x - 14)^3$  cebirsel ifadesine uygun sözel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) Bir sayının küpünün 14 eksiği  
B) 14'ün küpünün bir sayının küpünden farkı  
C) Bir sayının 14 eksiğinin küpü  
D) Bir sayının 14'ün küpünden farkı

Test 32  
SARI 6

1.  $3n$  cebirsel ifadesinin  $n = 4$  için değeri kaçtır?

A) 7 B) 12  
C) 16 D) 34

2.  $\frac{n}{7}$  cebirsel ifadesinin  $n = 14$  için değeri kaçtır?

A) 2 B) 3  
C) 5 D) 7

3.  $2n - 9$  cebirsel ifadesinin  $n = 4$  için değeri kaçtır?

A) -1 B) 0  
C) 1 D) 2

4.  $x^2$  cebirsel ifadesinin  $x = 12$  için değeri kaçtır?

A) 12 B) 24  
C) 72 D) 144

5.  $\frac{3p}{4}$  cebirsel ifadesinin  $p = 24$  için değeri kaçtır?

A) 6 B) 12  
C) 18 D) 72

6.  $\frac{4}{11y}$  cebirsel ifadesinin  $y = 8$  için değeri kaçtır?

A) 88 B) 22  
C)  $\frac{1}{22}$  D)  $\frac{1}{88}$

Test32  
MAVi6

Z	Z - 4	2Z	M
0	K	0	-4
L	-1	6	5
13	9	26	35

1, 2 ve 3. soruları yukarıdaki tabloya göre cevaplayınız.

1. Tabloya göre K kaçtır?

- A) 4 B) 2  
C) -2 D) -4

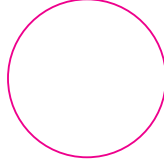
2. Tabloya göre L kaçtır?

- A) -3 B) -1  
C) 1 D) 3

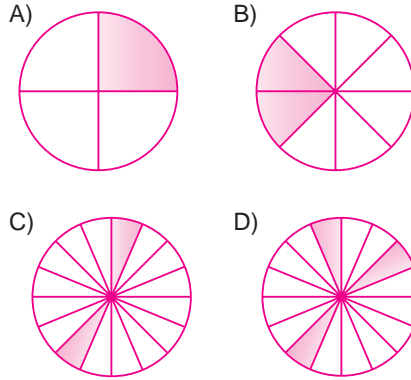
3. Tabloya göre M ile gösterilen cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $Z - 4$  B)  $Z + 2$   
C)  $3Z - 4$  D)  $2Z + 4$

4.



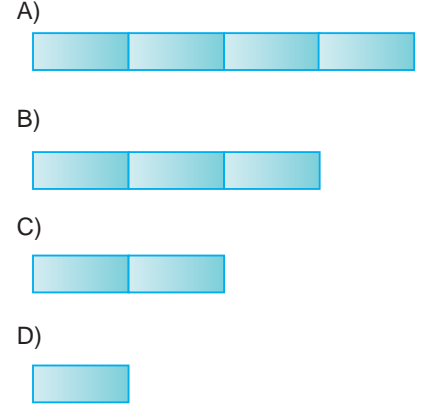
Yukarıdaki model a ile gösterildiğine göre aşağıdaki taralı bölgelerden hangisi  $\frac{a}{8}$  ile ifade edilir?



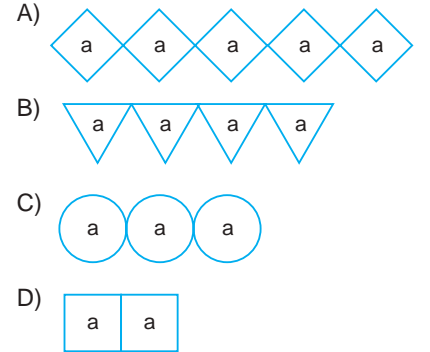
5.



Yukarıdaki model K ile gösterildiğine göre aşağıdakilerden hangisi  $4k$  ile ifade edilir?



6. Bir kenarının uzunluğu a olan bir düzgün beşgenin çevresinin modeli gösterimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?



# Test32

## YEŞİL 6

1.  $5 \cdot (n - 3)$  cebirsel ifadesinin  $n = 3$  için değeri kaçtır?

A) 12                      B) 9  
C) 0                        D) -3

2.  $2 \cdot (2n + 4) - 3n + 9$  cebirsel ifadesinin  $n = 5$  için değeri kaçtır?

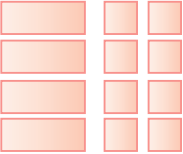
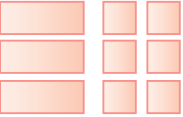
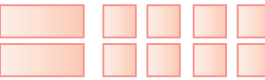

A) 16                      B) 18  
C) 20                      D) 22

3.  $x^2 + x^3$  cebirsel ifadesinin  $x = 4$  için değeri kaçtır?

A) 16                      B) 48  
C) 64                      D) 80


4.   $\rightarrow x$   $\rightarrow 1$

Yukarıdaki modellere göre  $4x + 8$  cebirsel ifadesinin modelle gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

5.  $\frac{13x + 8}{4}$  cebirsel ifadesinin  $x = 4$  için değeri kaçtır?

A) 60                      B) 30  
C) 15                      D) 7

6.   $\rightarrow x$  ve  $\rightarrow -1$   
olduğuna göre



modeline ait cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $2x - 12$                       B)  $3x + 12$   
C)  $3x - 12$                       D)  $2x + 12$

**Test33**  
**SARI 6**

1.  $7x + 3x$  işleminin sonucu nedir?

- A)  $4x$  B)  $7x$   
C)  $10x$  D)  $21x$

2.  $11y - 3y$  işleminin sonucu nedir?

- A)  $14y$  B)  $11y$   
C)  $9y$  D)  $8y$

3.  $3 \cdot 2y$  işleminin sonucu nedir?

- A)  $6y$  B)  $5y$   
C)  $3y$  D)  $6$

4.  $12z \cdot 6$  işleminin sonucu nedir?

- A)  $6z$  B)  $12z$   
C)  $18z$  D)  $72z$

5. Bir satıcı  $k$  liraya aldığı bir pantolonu üzerine 10 lira kâr ekleyerek satıyor.

**Pantolonun satış fiyatını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $10 - k$  B)  $k + 10$   
C)  $10k$  D)  $k - 10$

6. Kilogramı  $p$  liraya satılan elmanın 3 kilogramının kaç lira olduğunu gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

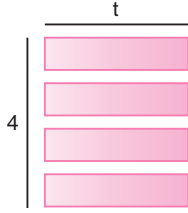
- A)  $p + 3$  B)  $p - 3$   
C)  $3p$  D)  $\frac{p}{3}$



# Test33

## MAVi6

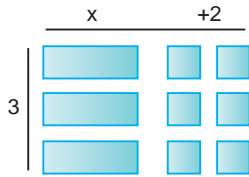
1.



Verilen modele ait cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $t + 4$       B)  $4 - t$   
C)  $4t$       D)  $\frac{t}{4}$

2.



Verilen modele ait cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3x + 6$       B)  $3x + 2$   
C)  $x + 6$       D)  $x + 5$

3.  $4 \cdot (5x - 7)$  işleminin sonucu nedir?

- A)  $20x - 7$       B)  $20x - 28$   
C)  $9x - 28$       D)  $9x - 3$

5.  $(2k + 4p - 3) \cdot 5$  işleminin sonucu nedir?

- A)  $10k + 20p - 15$   
B)  $10k + 20p + 15$   
C)  $10 + 20p - 8$   
D)  $7k + 9p + 2$

4.  $3p + 4 + 7p - 5$  işleminin sonucu nedir?

- A)  $10p - 9$       B)  $4p - 1$   
C)  $4p + 1$       D)  $10p - 1$

6.  $3t + 2y - t + y - 9$  işleminin sonucu nedir?

- A)  $2t + y - 9$   
B)  $4t + 3y - 9$   
C)  $2t + 3y - 9$   
D)  $2t + 3y + 9$

# Test33 YEŞİL6

1. “Bir sayının 2 fazlasının 4 katı” ifadesinin cebirsel olarak gösterilişi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $4x + 2$                       B)  $x + 8$   
C)  $4x + 8$                       D)  $x + 6$

2. “Ardışık 3 tam sayıdan en küçüğü x’tir. Bu üç tam sayının toplamı” ifadesinin cebirsel gösterilişi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $3x$                               B)  $3x + 1$   
C)  $3x + 2$                       D)  $3x + 3$

3. Bir sınıftaki öğrencilerin yarısından 6 fazlası erkektir.

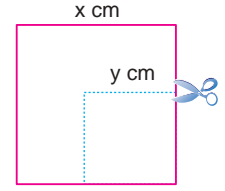
Buna göre bu sınıftaki kız öğrenci sayısını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{x}{2} - 6$                       B)  $x + 6$   
C)  $x + \frac{x}{2}$                       D)  $x + \frac{x}{2} + 6$

4.  $3 \cdot (x + 2) + 4 \cdot (2y + 5)$  işleminin sonucu nedir?

A)  $3x + 8y + 11$   
B)  $x + 2y + 11$   
C)  $3x + 8y + 26$   
D)  $x + 2y + 26$

- 5.



Yukarıda bir kenarı x cm olan kare şeklindeki kağıdın içinden bir kenarı y cm olan kare şeklindeki kağıt kesilerek çıkarılmıştır.

Geriye kalan alanı gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $x - y$                               B)  $4x - 4y$   
C)  $x^2 - y^2$                       D)  $4x^2 - 4y^2$

6. Bir kenarının uzunluğu  $3x$  diğer kenarının uzunluğu  $2y$  olan bir dikdörtgenin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $xy$                               B)  $3xy$   
C)  $2xy$                               D)  $6xy$



## Etkinlik

1. Aşağıda ilk 3 adımı verilen dizilerin 4. ve 5. adımlarını bulunuz.

- a. 5, 7, 9, , , ...  
b. 17, 14, 11, , , ...  
c. -19, -12, -5, , , ...  
ç. -3, 6, 15, , , ...

2. Aşağıda verilen dizileri kuralları ile eşleştiriniz.

- |                         |              |
|-------------------------|--------------|
| a. 5, 10, 15, 20, ...   | 1. $2k - 1$  |
| b. 1, 3, 5, 7, 9, ...   | 2. $7p - 11$ |
| c. 1, 5, 9, 13, 17, ... | 3. $4m - 3$  |
| ç. -4, 3, 10, 17, ...   | 4. $5n$      |

3. Aşağıda verilen tablodaki boşlukları uygun şekilde doldurunuz.

Adım Sayısı	1	2	3	4	5	...	n
Terim	-4		4			...	



## Etkinlik

4. Aşağıdaki cebirsel ifadelere uygun cümleler yazınız.

a.  $4k + 7$

b.  $\frac{m}{3} - 9$

c.  $\frac{n+5}{2}$

ç.  $(p - 4) \cdot 2$

d.  $\frac{3t - 11}{2}$

e.  $\frac{\frac{x+4}{5} - 9}{6} + 4$

5. Aşağıdaki cümlelere uygun cebirsel ifadeleri yazınız.

a. Bir sayının karesinin 4 eksiği

b. Paramın yarısının 4 TL fazlası

c. Bilyelerimin 2 eksiğinin 3 katı

ç. Borcumun 3 TL fazlasının yarısı

d. Kalemлерimin  $\frac{1}{4}$ 'inin 9 eksiğinin  $\frac{1}{3}$ 'i

6. Aşağıdaki kutulara yanlarında yazan eşitlikler doğruysa “D” yanlışsa “Y” yazınız.

a. ☐  $7k + 5t = 12kt$

b. ☐  $9 \cdot 4z = 36$

c. ☐  $15a - 7b = 8ab$

ç. ☐  $3(x + y) + 4(x - y) = 7x - y$

d. ☐  $11x + 3 \cdot 4x - 10x = 13x$

# 6 DA 6

FASİKÜL

SORU BANKASI

## MATEMATİK

Alan Ölçme



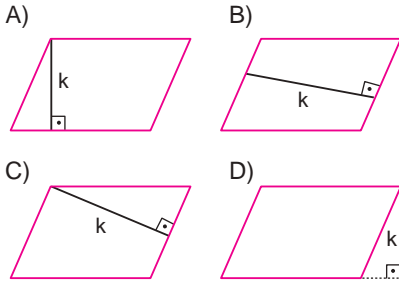


# Test34

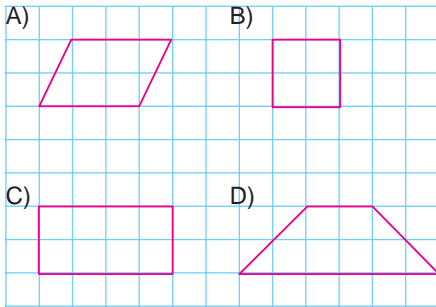
# SARI

# 6

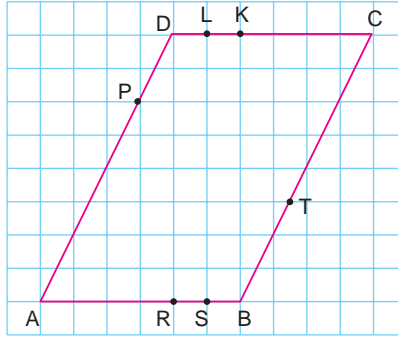
1. Aşağıda verilen paralelkenarların hangisinde  $k$  ile gösterilen doğru parçası yükseklik değildir?



2. Aşağıdakilerden hangisi bir paralelkenar değildir?



3.

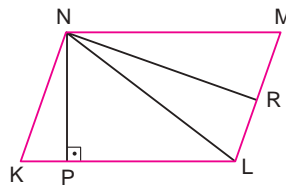


Kareli zeminde verilen ABCD paralelkenarının kenarları üzerinde P, R, S, T, K, L noktaları işaretlenmiştir.

Hangi iki nokta birleştirildiğinde oluşan doğru parçası yükseklik olamaz?

- A) P ile T                      B) B ile K  
C) D ile R                      D) L ile S

4.

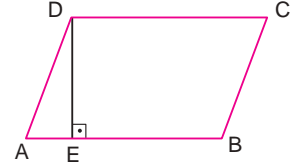


Şekildeki KLMN paralelkenarında  $|KL| \neq |LM|$ 'dir.

Aşağıdakilerden hangileri bilinirse KLMN paralelkenarının alanı hesaplanabilir?

- A)  $|KL|$  ve  $|NR|$   
B)  $|NM|$  ve  $|NP|$   
C)  $|NM|$  ve  $|NR|$   
D)  $|NL|$  ve  $|NP|$

5.

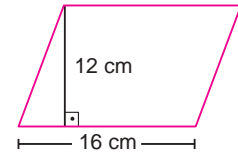


Şekildeki ABCD paralelkenarında  $|DC| = 17$  cm ve  $|DE| = 8$  cm'dir.

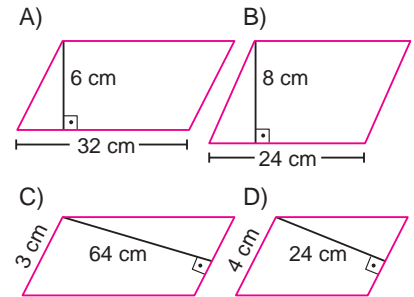
Buna göre ABCD paralelkenarının alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 34      B) 68      C) 136      D) 272

6.



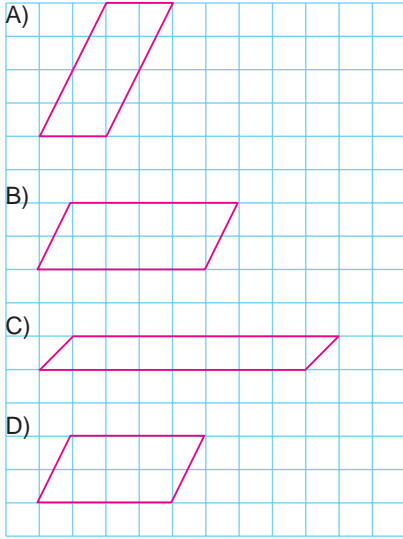
Yukarıda verilen paralelkenarın alanı aşağıdaki paralelkenarlardan hangisinin alanına eşit değildir?



# Test34

## MAVi6

1. Aşağıdaki paralelkenarlardan hangisinin alanı diğerlerinin alanından farklıdır?

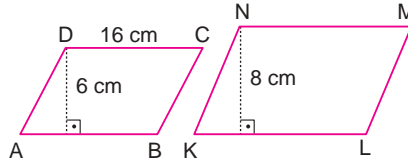


2. Çevresi 100 cm olan paralelkenarın bir kenarının uzunluğu 24 cm ve bu kenara ait yüksekliğinin uzunluğu 39 cm'dir.

Bu paralelkenarın diğer kenarına ait yüksekliğinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 36 B) 32 C) 28 D) 24

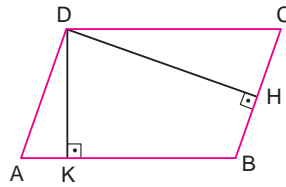
3.



Yukarıda verilen KLMN paralelkenarının alanının ABCD paralelkenarının alanının 2 katı olması için **|KL| kaç santimetre olmalıdır?**

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 28

4.



Yukarıdaki ABCD paralelkenarının uzun kenarının uzunluğu kısa kenarının uzunluğunun 3 katıdır.

Buna göre aşağıdaki eşitliklerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A)  $|DH| = 3 \cdot |DK|$   
 B)  $|DH| = \frac{1}{3} |DK|$   
 C)  $|DK| = \frac{1}{2} |DH|$   
 D)  $|DK| = 2 \cdot |DH|$

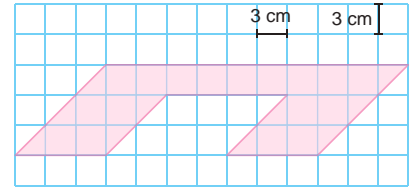
5.

Paralelkenar şeklindeki bahçenin bir kenarının uzunluğu 30 m ve bu kenara ait yüksekliğinin uzunluğu 20 m'dir. Bu bahçenin  $\frac{2}{5}$ 'sine yulaf,  $\frac{1}{4}$ 'üne arpa, geriye kalan kısmına da buğday ekiliyor.

**Buğday ekilen alan kaç metrekaredir?**

- A) 180 B) 210  
 C) 240 D) 390

6.



**Kareli zeminde verilen boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?**

- A) 66 B) 172 C) 198 D) 300

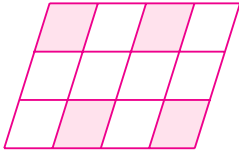


# Test34 YEŞİL6

1. Çevresi 52 cm olan bir paralelkenarın alanı en fazla kaç santimetrekaredir?

A) 120 B) 148  
C) 169 D) 196

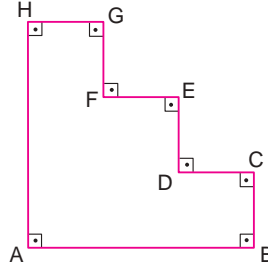
2.



Kısa kenarının uzunluğu 18 cm olan paralelkenar şekildeki gibi kısa kenarlarına paralel üç, uzun kenarlarına paralel 2 doğru parçası çizilerek eş alanlara ayrılıyor. Şekildeki boyalı bölgelerin alanlarının toplamı  $96 \text{ cm}^2$  olduğuna göre **paralelkenarın kısa kenarına ait yükseklik kaç santimetredir?**

A) 14 B) 16 C) 18 D) 20

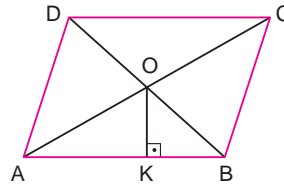
3.



Yukarıdaki şekilde  $|AB| = \frac{3}{2} |AH|$ ,  
 $|HG| = |FE| = |DC|$  ve  $|GF| = |ED| = |CB|$ 'tir.  
Şeklin çevresi 30 cm olduğuna göre **alanı kaç santimetrekaredir?**

A) 28 B) 30 C) 32 D) 36

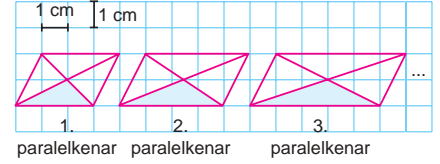
4.



Şekildeki O noktası ABCD paralelkenarının köşegenlerinin kesim noktasıdır. ABCD paralelkenarının alanı  $96 \text{ cm}^2$ , çevresi 50 cm ve  $|OK| = 3 \text{ cm}$  olduğuna göre  **$|BC|$  kaç santimetredir?**

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

5.



**Kareli zeminde belli bir kurala göre verilmiş olan paralelkenarların köşegenleri çizilmiştir. Bu şekilde devam edilerek çizilecek olan 16. paralelkenardaki boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekare olur?**

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

6.

**Bir paralelkenarın kenarlarından birisinin uzunluğu 2 katına çıkarılır ve bu kenara ait yüksekliğin uzunluğu  $\frac{1}{3}$ 'i kadar azaltılırsa alanı kaç katına çıkar?**

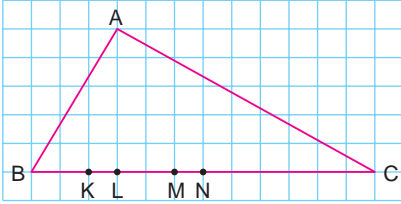
A)  $\frac{4}{3}$  B) 1 C)  $\frac{1}{3}$  D)  $\frac{2}{3}$

# Test35

# SARI

# 6

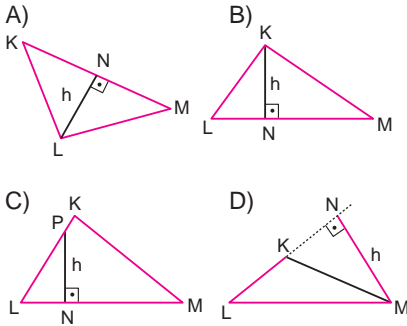
1.



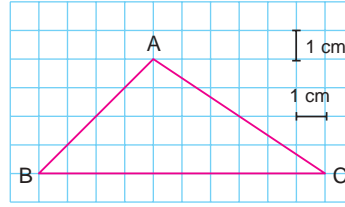
Şekildeki ABC üçgeninde A noktasının hangi nokta ile birleştirilmesiyle elde edilen doğru parçası [BC] kenarına ait yükseklik olur?

- A) K B) L C) M D) N

2. Aşağıda verilen üçgenlerin hangisinde h ile gösterilen doğru parçası yükseklik değildir?



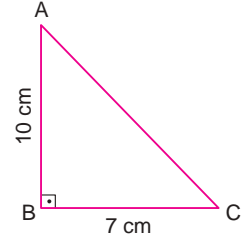
3.



Kareli zeminde verilen üçgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40

5.



Şekildeki üçgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 35 B) 70 C) 105 D) 140

4. Aşağıda bir kenarının uzunluğu ve bu kenara ait yüksekliğinin uzunluğu verilen üçgenlerden hangisinin alanı  $24 \text{ cm}^2$  dir?

- A) 6 cm, 4 cm  
B) 3 cm, 10 cm  
C) 3 cm, 12 cm  
D) 6 cm, 8 cm

6. Yüksekliğinin uzunluğu 2 katına çıkarılan bir üçgenin alanı kaç katına çıkar?

- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{1}{2}$  C) 2 D) 4

# Test35

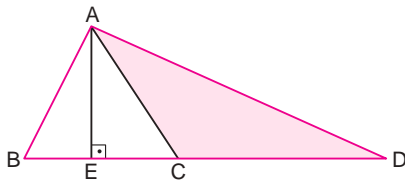
## MAVi6

1. Bir ABC üçgeninin bir kenarının uzunluğu 20 cm ve bu kenara ait yüksekliğinin uzunluğu 6 cm'dir.

**Bu üçgenin 15 cm uzunluğundaki kenarına ait yüksekliğinin uzunluğu kaç santimetredir?**

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

2.



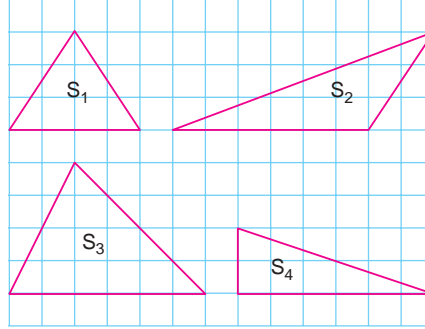
Şekilde  $|BD| = 15$  cm,

$|AE| = 4$  cm ve  $|BD| = 3 \cdot |BC|$ 'tir.

**Buna göre boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?**

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 60

3.

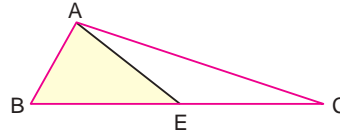


Kareli zeminde verilen üçgensel bölge-lerin alanları  $S_1$ ,  $S_2$ ,  $S_3$  ve  $S_4$  ile gösterilmiştir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A)  $S_1 = S_2$   
B)  $3 \cdot S_3 = 2 \cdot S_2$   
C)  $S_4 = 2S_1$   
D)  $S_3 = 2S_1$

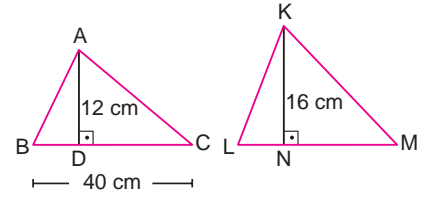
4.



Şekildeki ABC üçgeninde E noktası BC kenarının orta noktasıdır. Boyalı bölgenin alanı  $9 \text{ cm}^2$  olduğuna göre **ABC üçgeninin alanı kaç santimetrekaredir?**

- A) 12 B) 18 C) 27 D) 36

5.

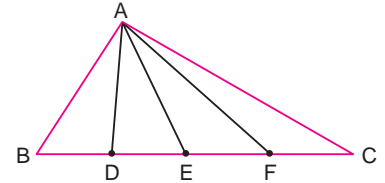


Şekildeki ABC üçgeninin [BC] kenarının uzunluğu  $\frac{1}{5}$ 'i kadar azaltıldığında alanı KLM üçgeninin alanına eşit oluyor.

**Buna göre |LM| kaç santimetredir?**

- A) 6 B) 12 C) 18 D) 24

6.



Şekildeki ABC üçgeninin [BC] kenarı 4 eş parçaya ayrılmıştır.

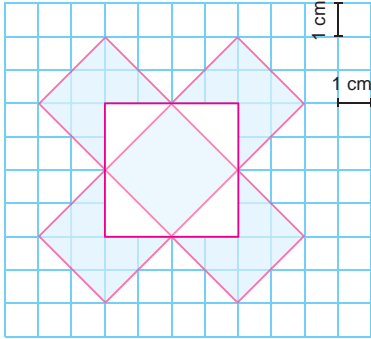
**Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) ABD üçgeninin alanı AEF üçgeninin alanına eşittir.  
B) AEC üçgeninin alanı ADE üçgeninin alanının 2 katına eşittir.  
C) ABF üçgeninin alanı AFC üçgeninin alanının 2 katına eşittir.  
D) ABC üçgeninin alanı AEF üçgeninin alanının 4 katına eşittir.

# Test35

## YEŞİL 6

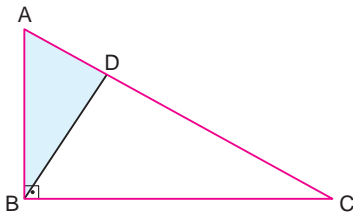
1.



Kareli zeminde verilen boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 12 B) 16 C) 24 D) 32

2.



Şekildeki ABC dik üçgeninde

$[AB] \perp [BC]$ 'tir.

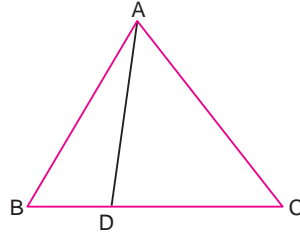
$|AD| = \frac{|DC|}{2}$ ,

$|AB| = 20$  cm ve

boyalı bölgenin alanı  $40 \text{ cm}^2$  olduğuna göre  $|BC|$  kaç santimetredir?

- A) 8 B) 12 C) 20 D) 40

3.



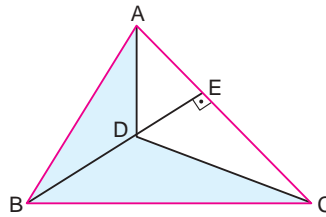
Şekildeki ABC üçgeninde

$|BD| = 4$  cm ve  $|DC| = 8$  cm'dir.

Buna göre ABD üçgeninin alanının ABC üçgeninin alanına oranı nedir?

- A)  $\frac{2}{3}$  B)  $\frac{2}{9}$  C)  $\frac{1}{3}$  D)  $\frac{1}{9}$

4.



Şekildeki ABC üçgeninde

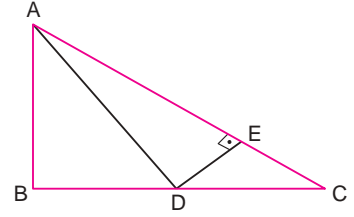
$|AC| = 12$  cm,

$|BE| = 9$  cm ve  $|ED| = \frac{|BE|}{3}$

olduğuna göre boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 36 B) 32 C) 20 D) 18

5.



Şekildeki ABC üçgeninde

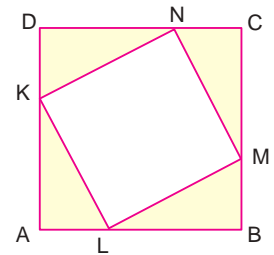
$|BD| = |DC|$ 'tir.

$|AC| = 22$  cm ve  $|DE| = 4$  cm

olduğuna göre ABC üçgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 66 B) 88 C) 100 D) 110

6.



Şekildeki ABCD karesinde  $|AL| = a$ ,  $|LB| = b$  ve a ile b birer asal tek sayıdır.

$|AL| = |BM| = |CN| = |DK|$  ve karenin bir kenarının uzunluğu 12 cm olduğuna göre boyalı bölgelerin alanlarının toplamı kaç santimetrekaredir?

- A) 40 B) 54 C) 70 D) 72

# Test 36

## SARI 6

1. 7500 cm<sup>2</sup> kaç metrekaredir?

- A) 750                      B) 75  
C) 0,75                    D) 0,075

2. Ahmet'in odasının alanı 3,2 m<sup>2</sup> ve Ali'nin odasının alanı 2,9 m<sup>2</sup> dir.

İkisinin odalarının alanlarının toplamı kaç milimetrekaredir?

- A) 610                      B) 6100  
C) 61 000                  D) 6 100 000

3. Dikdörtgen şeklindeki bir halının kısa kenarının uzunluğu 2 m ve uzun kenarının uzunluğu 3,5 m'dir.

**Bu halının alanı kaç santimetrekaredir?**

- A) 700                      B) 7000  
C) 70 000                  D) 700 000

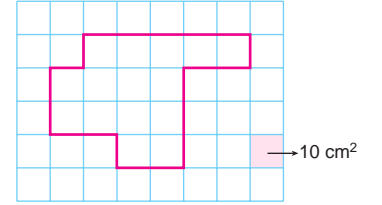
4. 2 730 000 cm<sup>2</sup> kaç milimetrekaredir?

- A) 273 000 000  
B) 27 300  
C) 273  
D) 0,273

5. 1 204 230 m<sup>2</sup> kaç kilometrekaredir?

- A) 0,00120423  
B) 0,0120423  
C) 0,120423  
D) 1,20423

6.



**Kareli zeminde verilen şeklin alanı kaç metrekaredir?**

- A) 0,15                      B) 0,015  
C) 1,5                      D) 150

# Test36

## MAVi6

1. Alanı  $169 \text{ m}^2$  olan kare şeklindeki bir bahçenin çevresi kaç santimetredir?

A) 5,2                      B) 52  
C) 520                     D) 5200

2. Bir ABC dik üçgeninde  $[AB] \perp [BC]$ 'tir. Üçgenin alanı  $600\,000 \text{ mm}^2$  ve  $|BC| = 0,3 \text{ m}$  olduğuna göre  $|AB|$  kaç metredir?

A) 4                      B) 2                      C) 0,4                      D) 0,2

3.  $800 \text{ mm}^2 + 0,12 \text{ m}^2$  kaç santimetrekare eder?

A) 120,8                      B) 200  
C) 1208                      D) 2000

4. Kare şeklindeki bir bahçenin çevresi 800 m'dir.

**Bu bahçenin alanı kaç kilometrekaredir?**

A) 0,04                      B) 0,4  
C) 4                          D) 40

5. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

A)  $10,273 \text{ km}^2 = 10\,273\,000 \text{ m}^2$   
B)  $2130 \text{ mm}^2 = 21,3 \text{ cm}^2$   
C)  $32100 \text{ mm}^2 = 0,0321 \text{ m}^2$   
D)  $43,27 \text{ cm}^2 = 43270 \text{ mm}^2$

6. I.  $0,152 \text{ km}^2 = 152\,000 \text{ m}^2$   
II.  $170,2 \text{ m}^2 = 1\,702\,000 \text{ mm}^2$   
III.  $1\,300\,000 \text{ cm}^2 = 130 \text{ m}^2$

**Yukarıdaki eşitliklerden hangileri doğrudur?**

A) I ve II                      B) I ve III  
C) II ve III                      D) I, II ve III

# Test36

## YEŞİL6

1. Alanı  $7,2 \text{ m}^2$  olan banyonun tabanı her birinin alanı  $900 \text{ cm}^2$  olan fayanslarla kaplanacaktır.

**Bu iş için bu fayanslardan kaç tane gerekir?**

- A) 80 B) 85 C) 90 D) 95

2. Alanı  $35 \text{ m}^2$  olan araziye 17 tane eşit büyüklükte köpek kulübesi yapılıyor. Her bir kulübenin alanı  $15 000 \text{ cm}^2$  olduğuna göre **bahçede kaç metrekare boş alan kalmıştır?**

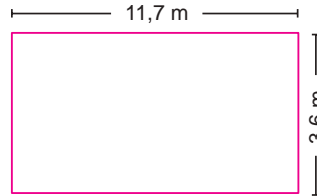
- A) 8 B) 8,5  
C) 9,5 D) 10

3. Alanı  $0,0009 \text{ km}^2$  olan arsaya alanı  $460 \text{ m}^2$  olan bir apartman ve apartmanın önündeki  $1 900 000 \text{ cm}^2$  lik alana otopark yapılıyor. Kalan kısmına çim ekiliyor.

**Çim ekilen alan kaç milimetrekaredir?**

- A) 6640  
B) 25 000  
C) 6 640 000  
D) 250 000 000

4.



Yukarıdaki dikdörtgen şeklindeki zemin, eşit büyüklükte olan kare şeklindeki fayanslarla kaplanacaktır.

**Bu fayansların her birinin alanı en fazla kaç santimetrekare olabilir?**

- A) 8100 B) 900  
C) 0,9 D) 0,81

5. Bir halı yıkama fabrikası halının metrekaresini 3 lira 20 kuruşa yıkamaktadır.

**$12 \text{ m}^2$   $5000 \text{ cm}^2$  halı yıkatan bir kişi kaç lira öder?**

- A) 40 B) 41 C) 42 D) 43

6. Uzun kenarı kısa kenarının 3 katı olan dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin çevresi  $8000 \text{ cm}$ 'dir. Bu bahçenin ortasına  $25 \text{ m}^2$  alana sahip bir havuz yapılıyor.

**Geriye kalan alan kaç milimetrekaredir?**

- A) 550 000 000 B) 275 000 000  
C) 550 D) 275

**Test37**  
**SARI 6**

1. 14 ar kaç hektardır?

- A) 0,14                      B) 1,4  
C) 140                      D) 1400

2. Aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden farklıdır?

- A) 0,01 hektar              B) 1 dekar  
C) 10 ar                      D) 1000 m<sup>2</sup>

3. 40 dekar arazinin  $\frac{3}{8}$ 'ü kaç ardır?

- A) 1,5      B) 2,5      C) 150      D) 250

4. Aşağıdakilerden hangisi 10 dönüme eşit değildir?

- A) 1 hektar                      B) 100 ar  
C) 0,01 km<sup>2</sup>                      D) 1000 m<sup>2</sup>

5. Kenar uzunlukları 500 metre ve 400 metre olan dikdörtgen şeklindeki arazinin alanı kaç dekadır?

- A) 20                              B) 200  
C) 2000                              D) 20000

6. 2300 dekar kaç kilometrekaredir?

- A) 0,023                              B) 0,23  
C) 2,3                              D) 23





1. Aşağıdakilerden hangisi 50 dekar-  
dan büyüktür?

- A) 1 hektar                      B) 150 ar  
C) 5,1 hektar                  D) 5000 m<sup>2</sup>

2. I. 250 hektar = 2500 dekar  
II. 5 dönüm = 50 000 m<sup>2</sup>  
III. 400 hektar = 4 km<sup>2</sup>

Yukarıdaki eşitliklerden hangileri  
doğrudur?

- A) I ve II                      B) I ve III  
C) II ve III                  D) I, II ve III

3. 27 dönüm – 400 m<sup>2</sup> aşağıdakilerden  
hangisine eşittir?

- A) 230 dekar                  B) 1300 m<sup>2</sup>  
C) 26,96 hektar              D) 266 ar

4. 500 ar + 42 dekar kaç hektardır?

- A) 54,2                      B) 9,2  
C) 4,7                      D) 5,42

5. a = 1,5 hektar

b = 25 ar

c = 20 dekar

Ölçülerinin doğru sıralanışı aşağı-  
dakilerden hangisidir?

- A) a < c < b  
B) a < b < c  
C) b < a < c  
D) b < c < a

6. Metrekaresi 12 liradan 3 dönüm  
140 m<sup>2</sup> arazi alan bir kişi kaç lira  
öder?

- A) 37 680                      B) 37 800  
C) 38 640                      D) 39 140

# Test37 YEŞİL6

## 1. Aşağıda verilen eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A)  $410\ 009\text{ m}^2 = 41\text{ hektar } 9\text{ m}^2$
- B)  $210\ 125\text{ ar} = 2100\text{ hektar } 25\text{ ar}$
- C)  $205\text{ dekar} = 20\text{ hektar } 5\text{ dekar}$
- D)  $4250\text{ dönüm} = 4\text{ km}^2\ 25\text{ hektar}$

## 2. 4 dönüm arazinin 25 arlık kısmına ağaç dikilmiş, $500\text{ m}^2$ sine ev yapılmış ve kalan kısmına da sebze dikilmiştir.

### Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Arazi  $4000\text{ m}^2$  dir.
- B) Ev yapılan alan  $0,5$  dekadır.
- C) Ağaç dikilen alan  $0,025$  hektardır.
- D) Sebze dikilen alan  $10$  ardır.

## 3. Ölçümleri 40 dönüm, 1,3 hektar ve 900 ar olan üç tane arsası olan Murat Bey arsalarının metrekaresini 12 liradan satıyor. Satıştan elde ettiği parayı 3 çocuğuna eşit olarak paylaşıyor.

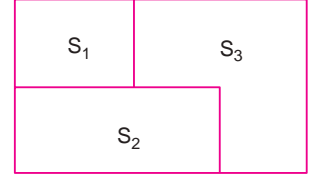
### Her bir çocuğa düşen pay kaç liradır?

- A) 20 120
- B) 428 000
- C) 525 200
- D) 572 000

## 4. Bütün katları eşit büyüklükte olan dikdörtgen şeklinde zemini olan 3 katlı bir binanın her katının zemini; bir kenarının uzunluğu 40 cm olan kare şeklinde karo taşlarla kaplanıyor. Bu iş için 15 000 karo taşı kullanıldığına göre binanın bir katının zemininin alanı kaç dönümdür?

- A) 0,8
- B) 0,24
- C) 8
- D) 24

## 5.



Dikdörtgen şeklindeki tarlanın kenarlarının uzunlukları 90 m ve 120 m'dir.  $S_1$ ,  $S_2$  ve  $S_3$  bulundukları bölgelerin alanlarının ölçümlerini göstermektedir.  $S_1 = 40\text{ ar}$  ve  $S_2 = 2,7\text{ dönüm}$  olduğuna göre  $S_3$  ile gösterilen alan kaç metrekaresidir?

- A) 618
- B) 4100
- C) 7700
- D) 10 130

## 6. Kenar uzunlukları 40 m ve 60 m olan dikdörtgen şeklindeki bir tarla eşit büyüklükte karesel parsellere ayrılacaktır.

### Bu parsellerden birinin alanı en fazla kaç ar olur?

- A) 24
- B) 20
- C) 16
- D) 4

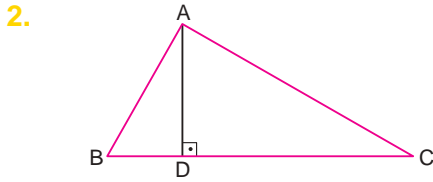
# Test 38

## SARI 6

1. Bir kenarının uzunluğu 40 m olan kare şeklindeki bir bahçenin yarısı ağaçlandırılıyor.

Kalan kısmın alanı kaç metrekaredir?

- A) 200 B) 400  
C) 800 D) 1600



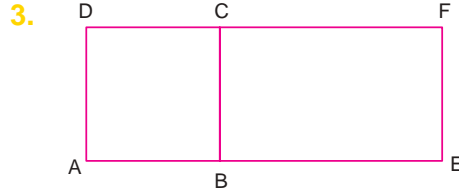
Şekildeki ABC üçgeninde

$[AD] \perp [BC]$ 'tir.

$|BC| = 26$  cm ve  $|AD| = 18$  cm

olduğuna göre **ABC üçgeninin alanı kaç santimetrekaredir?**

- A) 214 B) 234  
C) 428 D) 468

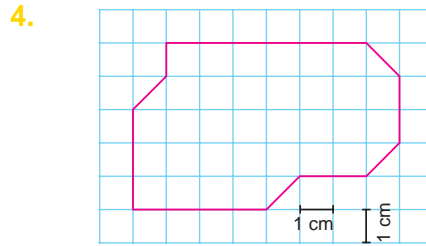


Şekilde ABCD kare, BEFC dikdörtgendir.

$|AB| = 12$  cm ve  $|BE| = 30$  cm

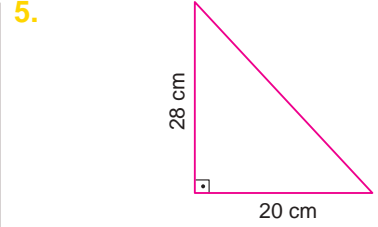
olduğuna göre **şeklin alanı kaç santimetrekaredir?**

- A) 360 B) 480  
C) 504 D) 1044



**Kareli zeminde verilen şeklin alanı kaç santimetrekaredir?**

- A) 30 B) 32 C) 33 D) 34



Dik kenarlarının uzunlukları 20 m ve 28 m olan dik üçgen şeklindeki bahçenin  $\frac{1}{4}$ 'üne çim ekiliyor.

**Çim ekili alan kaç metrekaredir?**

- A) 70 B) 140 C) 210 D) 420

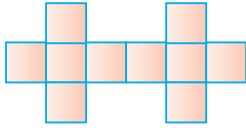
6. Kare şeklindeki bir odanın zeminine parke dönecektir. Odaanın bir kenarının uzunluğu 3,5 m olduğuna göre **parke dönecek alan kaç metrekaredir?**

- A) 10,5 B) 12,25  
C) 12,5 D) 14,25

# Test38

## MAVi6

1.

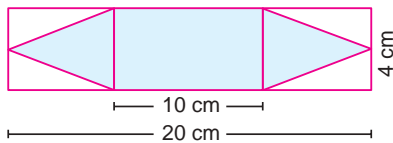


Eş karelerden oluşan şeklin çevresi 176 cm'dir.

Buna göre şekli oluşturan eş karelerden birinin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 36 B) 49 C) 64 D) 81

2.

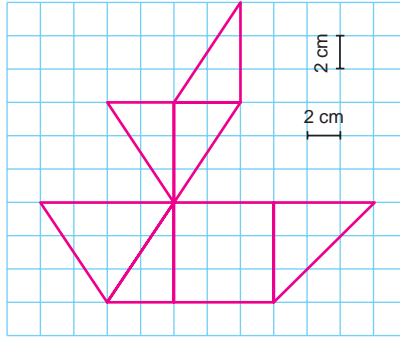


Şekildeki bütün dörtgenler birer dikdörtgendir.

Verilenlere göre boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 60 B) 64 C) 70 D) 76

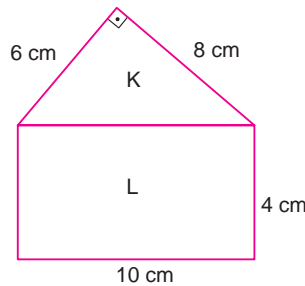
3.



Kareli zeminde verilen şeklin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 57 B) 63 C) 114 D) 126

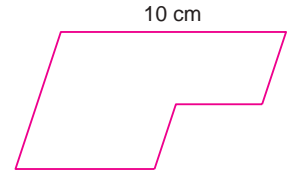
4.



Şekilde K üçgeninin alanının L dikdörtgeninin bölgesinin alanına oranı nedir?

- A)  $\frac{3}{5}$  B)  $\frac{4}{5}$  C)  $\frac{6}{5}$  D)  $\frac{8}{5}$

5.

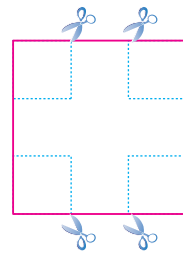


Bir kenarının uzunluğu 10 cm olan paralelkenar şeklindeki kâğıdın bir köşesinden paralelkenar şeklindeki bir parça kesilip çıkarılıyor.

Kalan kısmın çevresini bulmak için aşağıdakilerden hangisinin bilinmesi yeterlidir?

- A) Paralelkenarın alanı  
B) Çıkarılan paralelkenarın alanı  
C) Çıkarılan paralelkenarın kısa kenarının uzunluğu  
D) Paralelkenarın diğer kenarının uzunluğu

6.



Bir kenarının uzunluğu 10 cm olan kare şeklindeki bir kâğıdın köşelerinden bir kenarının uzunluğu 2 cm olan kare şeklinde dört eş parça kesilerek çıkarılıyor.

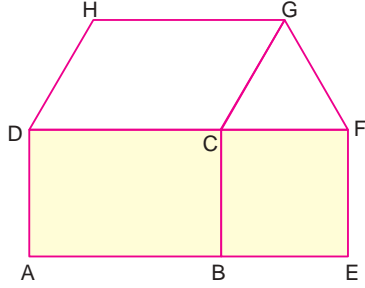
Kalan bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 80 B) 84 C) 88 D) 92

# Test38

## YEŞİL 6

1.

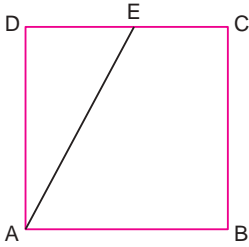


Şekilde ABCD dikdörtgen, BEFC kare, GCF eşkenar üçgen ve DCGH paralelkenardır.

$|AB| = 8$  cm ve şeklin çevresi 36 cm olduğuna göre **boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?**

- A) 32 B) 40 C) 48 D) 65

2.

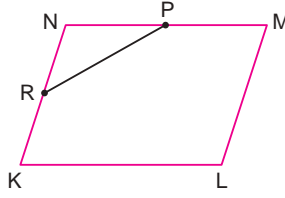


Şekilde ABCD karesinde E noktası üzerinde bulunduğu kenarın orta noktasıdır.

$A(\widehat{AED}) = 36 \text{ cm}^2$  olduğuna göre **ABCD karesinin çevresi kaç santimetredir?**

- A) 48 B) 56 C) 72 D) 114

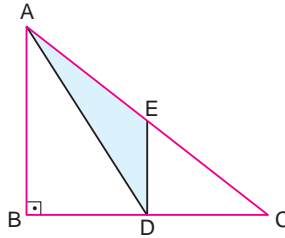
3.



Şekildeki KLMN paralelkenarında P ve R üzerinde bulundukları kenarların orta noktalarıdır.  $A(\widehat{PNR}) = 8 \text{ cm}^2$  olduğuna göre **KLMN paralelkenarının alanı kaç santimetrekaredir?**

- A) 128 B) 96 C) 76 D) 64

4.



Şekildeki ABC dik üçgeninde  $[AB] \perp [BC]$ ,

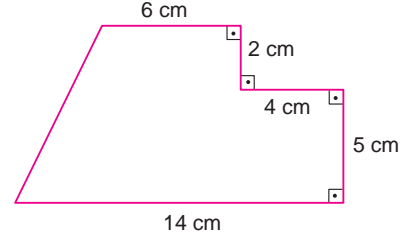
$|BD| = |DC|$  ve  $|AE| = |EC|$ 'tir.

$|AB| = 4$  cm ve  $|BC| = 6$  cm

olduğuna göre **boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?**

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

5.



**Verilenlere göre yukarıdaki şeklin alanı kaç santimetrekaredir?**

- A) 62 B) 76 C) 90 D) 118

6.



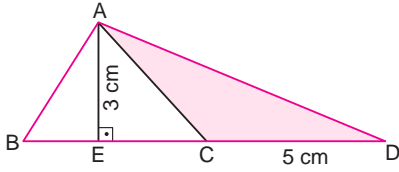
Kenar uzunlukları 90 m ve 40 m olan dikdörtgen şeklindeki parkın iki kenarına 4 m genişliğinde yürüyüş yolu yapılıyor. Parkın geriye kalan bölgesi de dikdörtgen şeklinde olduğuna göre **yürüyüş yolunun alanı kaç metrekaredir?**

- A) 520 B) 516  
C) 510 D) 504

# Test 39

## SARI 6

1.



Şekilde  $[AE] \perp [BD]$ ,

$|AE| = 3$  cm ve  $|CD| = 5$  cm

olduğuna göre **ACD üçgeninin alanı kaç santimetrekaredir?**

- A) 8      B)  $\frac{15}{2}$       C)  $\frac{45}{2}$       D) 30

2. Bir kenarının uzunluğu tam sayı olan bir karenin alanı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 16      B) 25      C) 40      D) 49

3. Alanı  $35 \text{ cm}^2$  olan bir paralelkenarın bir kenarının uzunluğu 14 cm olduğuna göre **bu kenara ait yüksekliğinin uzunluğu kaç santimetredir?**

- A) 5      B)  $\frac{5}{2}$       C)  $\frac{5}{3}$       D)  $\frac{5}{4}$

4. Kenar uzunlukları 6 cm ve 16 cm olan bir dikdörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?

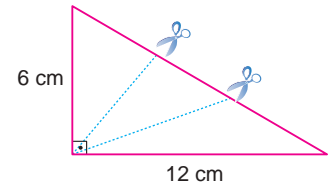
- A) 44      B) 48      C) 96      D) 192

5. Bir bahçeye bir kenarının uzunluğu 3 m olan kare şeklinde bir havuz yapılıyor.

**Bahçenin alanı havuzun alanının 15 katı olduğuna göre bahçenin alanı kaç metrekaredir?**

- A) 135      B) 105      C) 90      D) 45

6.



Ayşe dik üçgen şeklindeki kâğıdı şekildedeki gibi keserek alanları birbirine eş olan üç parçaya ayırıyor.

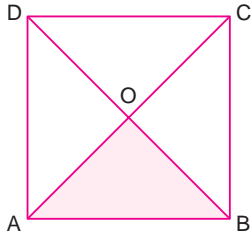
**Ayırdığı parçaların her birinin alanı kaç santimetrekaredir?**

- A) 6      B) 9      C) 12      D) 18

# Test39

## MAVi6

1.

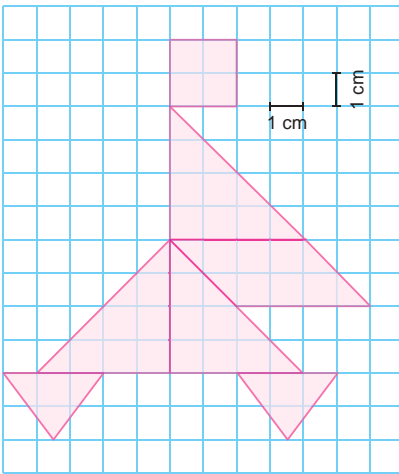


ABCD karesinin köşegenleri O noktasında kesişiyor.

Karenin alanı boyalı bölgenin alanının kaç katıdır?

- A) 4      B) 2      C)  $\frac{1}{2}$       D)  $\frac{1}{4}$

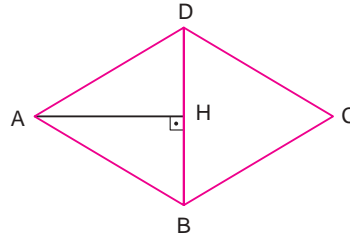
2.



Kareli zeminde verilen şeklin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 42      B) 62      C) 70      D) 80

3.



ABD ve BCD eşkenar üçgenlerinin birer kenarları şekildeki gibi çakıştırılıyor. Şeklin çevresi 28 cm ve  $|AH| = 4$  cm olduğuna göre **şeklin alanı kaç santimetrekaredir?**

- A) 14      B) 28      C) 32      D) 42

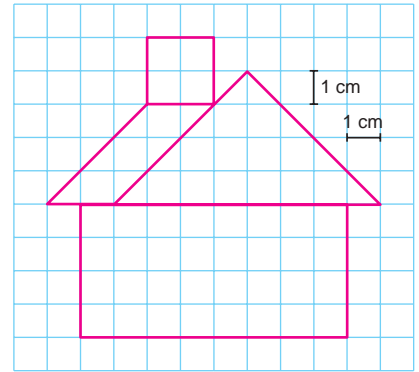
4.

Bir çiftçi kenar uzunlukları 75 m ve 60 m olan dikdörtgen şeklindeki tarlasını sürdürüyor.

**Dönümünü 50 liradan sürdürdüğüne göre bu iş için kaç lira ödemiştir?**

- A) 150      B) 175  
C) 200      D) 225

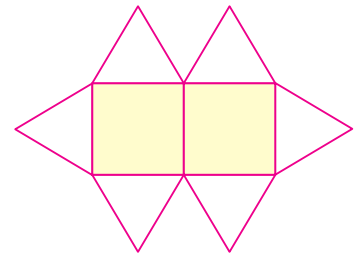
5.



**Kareli zeminde verilen şeklin alanı kaç santimetrekaredir?**

- A) 58      B) 56      C) 48      D) 46

6.



Yukarıdaki şekil birbirine eş karelerden ve eşkenar üçgenlerden oluşmuştur.

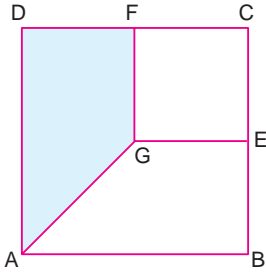
Şeklin çevresi 60 cm olduğuna göre **boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?**

- A) 50      B) 32      C) 30      D) 25

# Test39

## YEŞİL 6

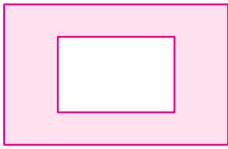
1.



Şekildeki ABCD karesinde E ve F üzerinde bulundukları kenarların orta noktalarıdır. GECF karesinin alanı  $100 \text{ cm}^2$  olduğuna göre **boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?**

- A) 120 B) 130 C) 150 D) 180

2.



Şekilde içteki dikdörtgenin kenar uzunlukları dıştaki dikdörtgenin kenar uzunluklarının yarısıdır.

**Boyalı bölgenin alanı dıştaki dikdörtgenin alanının kaç katıdır?**

- A)  $\frac{3}{4}$  B) 2 C)  $\frac{4}{3}$  D) 3

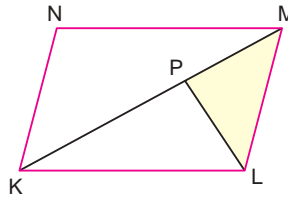
3.

Kenar uzunlukları 4,5 m ve 6 m olan dikdörtgen şeklindeki zemin kare şeklindeki fayanslarla kaplanmıştır.

Bir kenarının uzunluğu 0,3 metre olan bu fayansların tanesi 2 lira olduğuna göre **bu iş için toplam kaç lira harcanmıştır?**

- A) 300 B) 4500  
C) 500 D) 600

4.



KLMN paralelkenarında

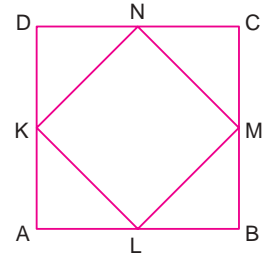
[KM] köşegendir.

$$|KP| = 2|PM|$$

olduğuna göre **PML üçgeninin alanının KLMN paralelkenarının alanına oranı nedir?**

- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{1}{4}$  C)  $\frac{1}{6}$  D)  $\frac{1}{12}$

5.

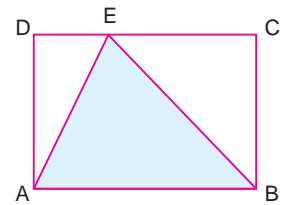


Şekildeki ABCD karesinin kenarlarının orta noktaları birleştirilerek KLMN karesi elde ediliyor.

**Buna göre KLMN karesinin alanının ABCD karesinin alanına oranı nedir?**

- A)  $\frac{1}{8}$  B)  $\frac{1}{6}$  C)  $\frac{1}{4}$  D)  $\frac{1}{2}$

6.



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde boyalı bölgenin alanı  $30 \text{ cm}^2$  dir.

$$|EC| = 2|DE|$$

olduğuna göre **ADE üçgeninin alanı kaç santimetrekaredir?**

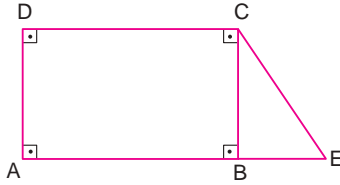
- A) 10 B) 15 C) 20 D) 30



# Test 40

## SARI 6

1.



Şekilde  $|AB| = 10$  cm,

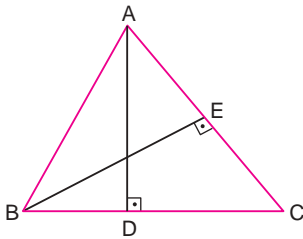
$|BE| = 3$  cm ve

$|BC| = 6$  cm

olduğuna göre **şeklin alanı kaç santimetrekaredir?**

- A) 48    B) 69    C) 78    D) 90

2.



Şekildeki ABC üçgeninde

$|BC| = 12$  cm,

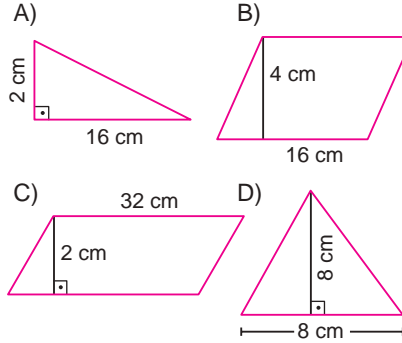
$|AC| = 16$  cm ve

$|AD| = 8$  cm

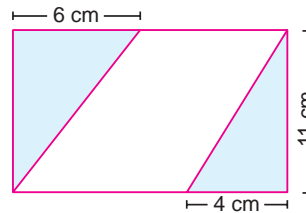
olduğuna göre  **$|BE|$  kaç santimetredir?**

- A) 10    B) 8    C) 6    D) 4

3. Kenar uzunlukları 4 m ve 8 m olan dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin alanı aşağıdaki şekillerden hangisinin alanına eşittir?



4.



Şekildeki dikdörtgende verilenlere göre boyalı bölgelerin alanlarının toplamı kaç santimetrekaredir?

- A) 55    B) 77    C) 88    D) 110

5. Bir karenin bir kenarının uzunluğu 3 katına çıkarılırsa alanı kaç katına çıkar?

- A) 6    B) 3    C)  $\frac{1}{3}$     D)  $\frac{1}{6}$

6. Bir kenarının uzunluğu 49 m ve bu kenara ait yüksekliğinin uzunluğu 16 m olan paralelkenar şeklindeki bir bahçenin  $\frac{3}{7}$ 'üne domates fidesi dikiliyor.

**Domates fidesi dikilen alan kaç metrekaredir?**

- A) 168    B) 224  
C) 336    D) 448

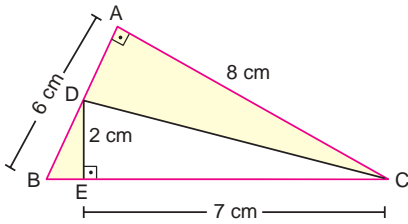
# Test40

## MAVi6

1. Kenar uzunlukları 9 cm ve 16 cm olan bir dikdörtgenin alanına eşit alanı olan bir karenin bir kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

A) 5 B) 8 C) 10 D) 12

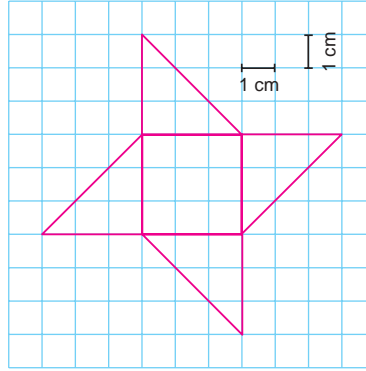
2.



Şekilde verilenlere göre boyalı bölgelerin alanlarının toplamı kaç santimetrekaredir?

A) 10 B) 17 C) 34 D) 41

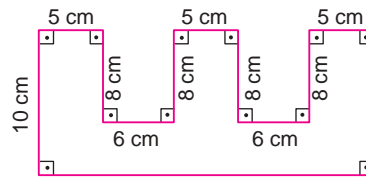
3.



Kareli zeminde verilen şeklin alanı kaç santimetrekaredir?

A) 18 B) 21 C) 27 D) 36

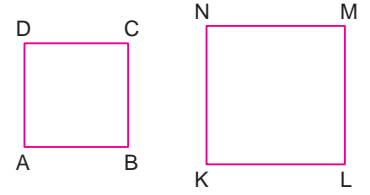
4.



Verilenlere göre şeklin alanı kaç santimetrekaredir?

A) 124 B) 162  
C) 174 D) 186

5.

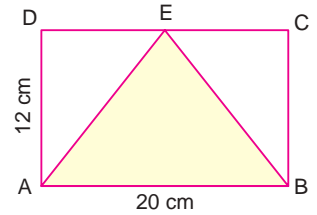


Şekildeki KLMN karesinin bir kenarının uzunluğu ABCD karesinin bir kenarının uzunluğunun 2 katıdır.

Buna göre  $\frac{A(KLMN)}{A(ABCD)}$  nedir?

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

6.



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde  $|AD| = 12$  cm ve  $|AB| = 20$  cm'dir.

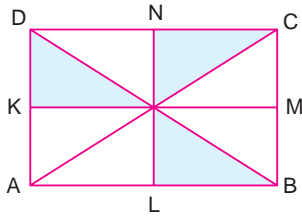
Buna göre boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

A) 60 B) 90 C) 120 D) 240

# Test40

## YEŞİL 6

1.

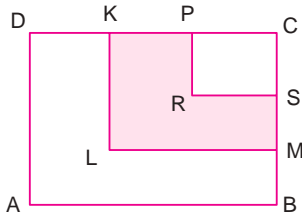


Şekildeki ABCD dikdörtgeninde K, L, M, N noktaları bulundukları kenarların orta noktalarıdır.

Boyalı bölgelerin alanlarının toplamı  $45 \text{ cm}^2$  olduğuna göre **A(ABCD) kaç santimetrekaredir?**

- A) 90 B) 120 C) 135 D) 180

2.



Şekilde ABCD, LMCK, RSCP birer dikdörtgendir.

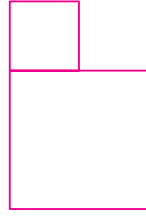
$$|DK| = |KP| = |PC| \text{ ve}$$

$$|CS| = |SM| = |MB|$$

olduğuna göre **boyalı bölgenin alanının ABCD dikdörtgeninin alanına oranı nedir?**

- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{4}{9}$  C)  $\frac{1}{2}$  D)  $\frac{3}{5}$

3.

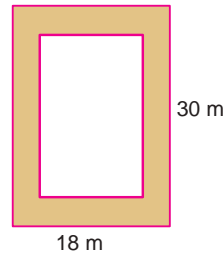


Şekilde verilen üstteki karenin bir kenarının uzunluğu alttaki karenin bir kenarının uzunluğunun yarısıdır.

Şeklin çevresi 40 cm olduğuna göre **alanı kaç santimetrekaredir?**

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 80

4.

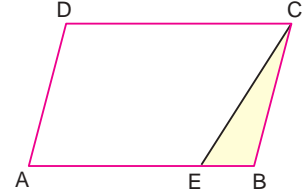


Kenarlarının uzunlukları 18 m ve 30 m olan dikdörtgen şeklindeki bir arsanın içine kenarlarından 3 m uzaklıkta dikdörtgen şeklinde bir havuz yapılıyor.

**Havuzun tabanının alanı kaç metrekaredir?**

- A) 288 B) 274  
C) 265 D) 252

5.

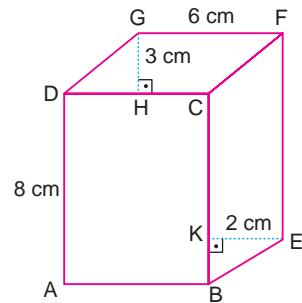


Şekildeki ABCD paralelkenarında  $|AB| = 5|EB|$  ve  $A(ABCD) = 150 \text{ cm}^2$  dir.

**Buna göre boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?**

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30

6.



Verilen düzlemsel şekilde ABCD dikdörtgen, DCFG ile BEFC paralelkenardır.

$$|AD| = 8 \text{ cm}, |GF| = 6 \text{ cm},$$

$$|GH| = 3 \text{ cm} \text{ ve } |KE| = 2 \text{ cm}$$

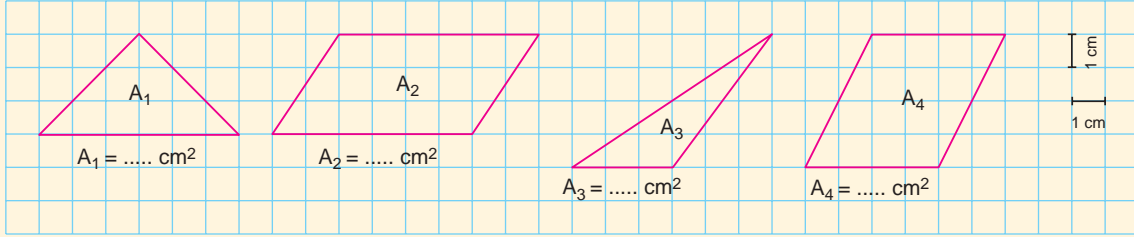
olduğuna göre **şeklin alanı kaç santimetrekaredir?**

- A) 76 B) 78 C) 82 D) 86



# Etkinlik

1. Aşağıda kareli zeminde verilen üçgenlerin ve paralelkenarların alanlarını hesaplayınız. Bulduğunuz sonuçları şekillerin altındaki noktalı yerlere yazınız.



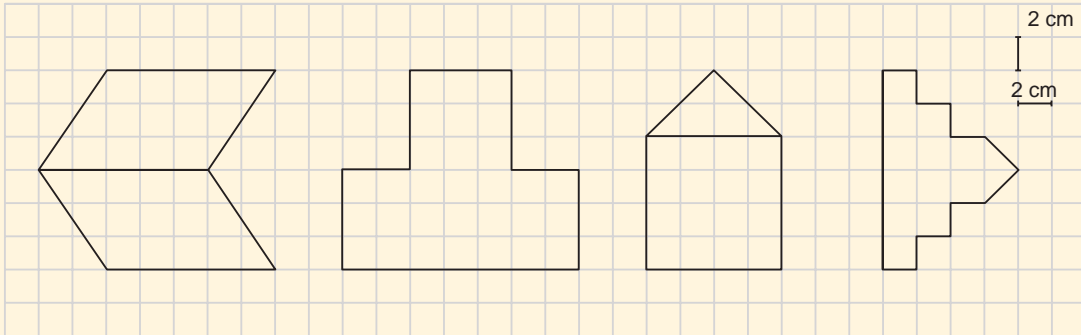
2. Aşağıda verilen ölçümleri örnekteki gibi eşleştiriniz.

200 cm <sup>2</sup>	20 dekar
2000 mm <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>
2000 m <sup>2</sup>	0,02 m <sup>2</sup>
2 km <sup>2</sup>	2 000 000 m <sup>2</sup>
0,02 hektar	20 ar
20 000 m <sup>2</sup>	20 cm <sup>2</sup>

3. Aşağıda verilen eşitliklerdeki noktalı yerleri uygun şekilde doldurunuz.

325 dekar = ..... hektar  
400 ar = ..... dönüm  
1250 m<sup>2</sup> = ..... dekar  
33 000 m<sup>2</sup> = ..... ar  
3,12 hektar = ..... m<sup>2</sup>  
0,12 ar = ..... hektar

4. Aşağıda kareli zeminde verilen şekillerin alanlarını hesaplayıp altlarındaki noktalı yerlere yazınız.



Alan = ..... cm<sup>2</sup>      Alan = ..... cm<sup>2</sup>      Alan = ..... cm<sup>2</sup>      Alan = ..... cm<sup>2</sup>

# 6 DA 6

FASİKÜL

SORU BANKASI

## MATEMATİK

8.  
FASİKÜL

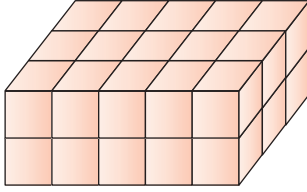
Geometrik Cisimler ve  
Hacim Ölçme  
Sıvılarda Ölçme  
Çember



# Test 41

## SARI 6

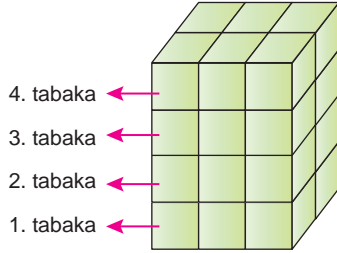
1.



Şekildeki dikdörtgenler prizması toplam kaç birim küpten oluşmuştur?

- A) 26 B) 28 C) 30 D) 32

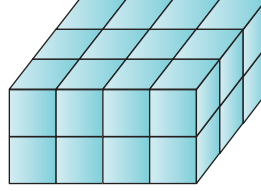
2.



Şekildeki dikdörtgenler prizmasının 1. tabakasında kaç tane birim küp vardır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8

3.

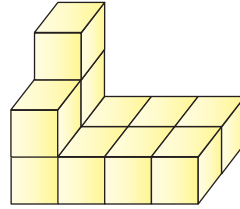


Yukarıdaki dikdörtgenler prizması bir ayrıtının uzunluğu 1 cm olan küplerden oluşmuştur.

Buna göre bu cismin ayrıt uzunlukları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 4 cm, 3 cm, 2 cm  
B) 3 cm, 3 cm, 2 cm  
C) 4 cm, 3 cm, 3 cm  
D) 4 cm, 2 cm, 2 cm

4.

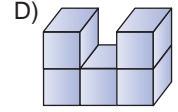
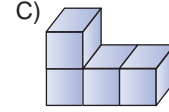
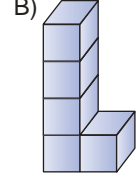
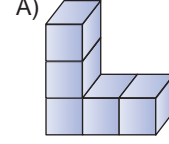


Yukarıdaki yapıyı oluşturmak için kaç birim küp kullanılmıştır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

5.

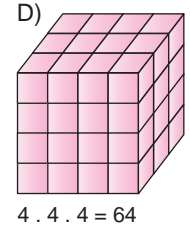
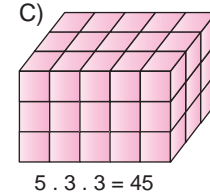
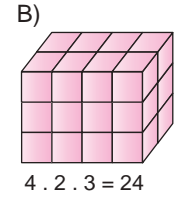
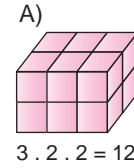
Aşağıda eş birim küplerle oluşturulmuş yapılardan hangisinin hacmi diğerlerinden farklıdır?



6.

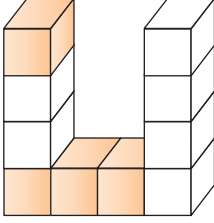
Aşağıdaki yapıların hacimleri birim küp olarak hesaplanıp altlarına yazılmıştır.

Yapılan hesaplamalardan hangisi yanlıştır?



Test 41  
MAVi 6

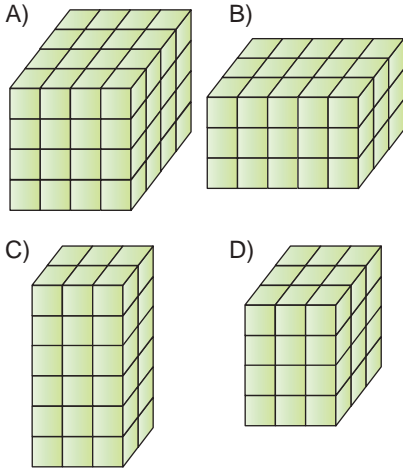
1.



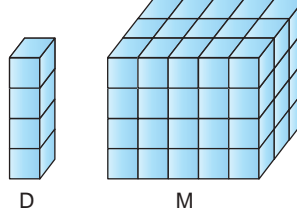
Yukarıdaki eş küplerden oluşan yapıdan boyalı küpler alınırsa kalan hacim kaç birimküp olur?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

2. Aşağıdaki eş birim küplerden oluşturulmuş yapılardan hangisinin hacmi en büyüktür?



3.

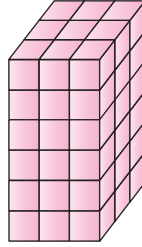


Yukarıda eş küplerden oluşturulmuş D ve M cisimleri bulunmaktadır.

**M cismi kaç tane D cisminin birleştirilmesiyle oluşmuştur?**

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 16

4.



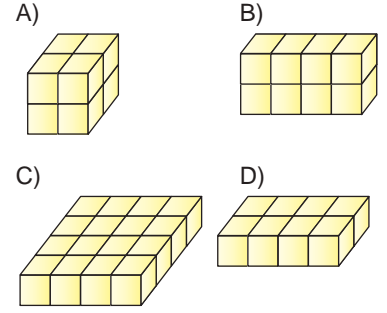
Yukarıda verilen kare prizma hacmi  $5 \text{ cm}^3$  olan eş küplerden oluşmuştur.

**Buna göre kare prizmanın hacmi kaç santimetreküptür?**

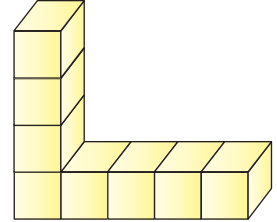
- A) 280 B) 270 C) 260 D) 250

5.

Birim küplerle oluşturulmuş aşağıdaki dikdörtgenler prizmalarından hangisinin hacmi 8 birimküp değildir?



6.



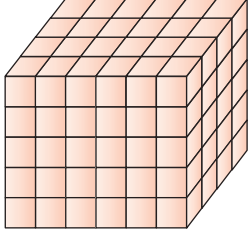
Yukarıda birim küplerle oluşturulmuş yapının dikdörtgenler prizması olması için en az kaç birim küp daha eklenmelidir?

- A) 9 B) 12 C) 117 D) 125



Test 41  
YEŞİL 6

1.

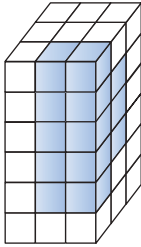


Yukarıda eş birim küplerden oluşmuş bir yapı verilmiştir.

**Bu yapıdan kaç tane birim küp çıkarılırsa kalan birim küplerle en büyük hacimli bir küp elde edilir?**

- A) 46 B) 54 C) 56 D) 64

2.

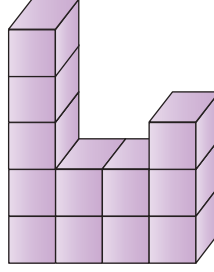


Yukarıda verilen kare prizma bir ayrıntının uzunluğu 2 cm olan küplerden oluşmuştur.

**Bu prizmadan boyalı küpler çıkarılırsa geriye kalan yapının hacmi kaç santimetreküp olur?**

- A) 216 B) 328 C) 336 D) 388

3.

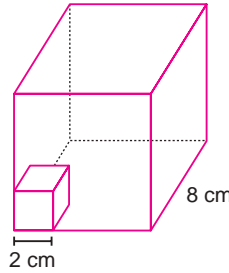


Yukarıda verilen eş küplerden oluşan yapının hacmi  $96 \text{ cm}^3$  tür.

**Buna göre bu yapıyı oluşturan küplerin bir ayrıntının uzunluğu kaç santimetredir?**

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

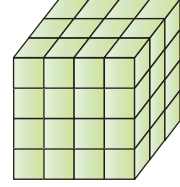
4.



**Ayrıtlarından birinin uzunluğu 8 cm olan bir küpün içine bir ayrıntının uzunluğu 2 cm olan küplerden en fazla kaç tane yerleştirilebilir?**

- A) 16 B) 20 C) 32 D) 64

5.



Yukarıda eş birim küplerden oluşmuş dikdörtgenler prizmasının dış yüzeyleri boyanmıştır.

**Buna göre sadece üç yüzü boyalı olan küpler çıkarıldığında geriye kalan cismin hacmi kaç birimküptür?**

- A) 38 B) 40 C) 42 D) 44

6.

Birbirinin aynısı 240 kitap dikdörtgenler prizması şeklindeki bir kutunun içine yerleştirilmiştir. Kutunun enine 6, boyuna 8 kitap dizildiğine göre **üst üste kaç kat kitap yerleştirilmiştir?**

- A) 4 B) 5 C) 10 D) 12

# Test 42

## SARI 6

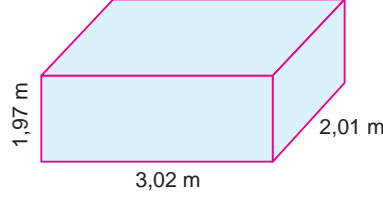
1. Bir ayrıtının uzunluğu 3 cm olan küpün hacmi kaç santimetreküptür?

A) 9 B) 18 C) 27 D) 36

2. Tabanı  $300 \text{ m}^2$  olan bir havuzun derinliği 2 m olduğuna göre havuzun hacmi kaç metreküptür?

A) 600 B) 700 C) 800 D) 900

3.



Yukarıda verilen dikdörtgenler prizması şeklindeki su deposu yaklaşık olarak kaç metreküp su alır?

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15

4. Taban ayrıtlarından birinin uzunluğu 5 cm olan kare prizmanın yüksekliği 9 cm olduğuna göre hacmi kaç santimetreküptür?

A) 215 B) 225 C) 235 D) 245

5. Ayrıtlarının uzunlukları 4 cm, 5 cm ve 9 cm olan dikdörtgenler prizmasının hacmi kaç santimetreküptür?

A) 150 B) 160 C) 170 D) 180

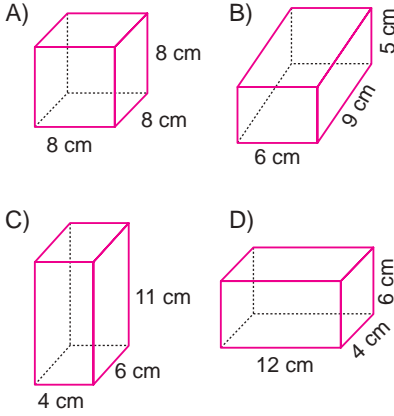
6. Taban alanı  $80 \text{ m}^2$  olan dikdörtgenler prizması şeklindeki bir deponun hacmi  $400 \text{ m}^3$  tür.

Buna göre bu deponun yüksekliğinin uzunluğu kaç metredir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

Test42  
MAVi6

1. Aşağıda verilen prizmalardan hangisinin hacmi diğerlerinin hacminden küçüktür?

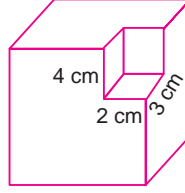


2. Hacmi  $183,971 \text{ m}^3$  olan dikdörtgenler prizması şeklindeki bir havuzun derinliği  $8,012 \text{ m}$ 'dir.

Buna göre bu havuzun taban alanı yaklaşık olarak kaç metrekaredir?

- A) 21 B) 23 C) 25 D) 27

3.



Ayrıtlarından birinin uzunluğu 9 cm olan küpün bir köşesinden ayrıtlarının uzunlukları 2 cm, 3 cm ve 4 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki bir parça şeklindeki gibi çıkarılıyor.

Kalan cismin hacmi kaç santimetreküptür?

- A) 700 B) 705 C) 715 D) 729

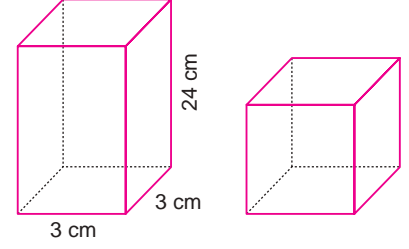
4.

Kare prizma şeklindeki bir deponun tabanının çevresi  $28 \text{ m}$ 'dir.

Bu depoya  $245 \text{ m}^3$  su doldurulursa suyun yüksekliği kaç metre olur?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4

5.

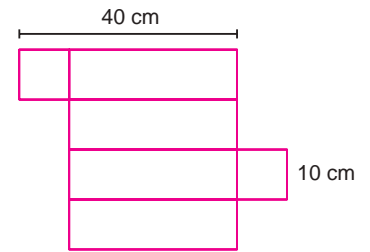


Yukarıda verilen kare prizma ile küpün hacimleri eşittir.

Buna göre küpün bir ayrıtlarının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

6.



Yukarıda açılımı verilen kare prizmanın hacmi kaç santimetreküptür?

- A) 2000 B) 3000  
C) 4000 D) 5000

# Test42

## YEŞİL 6

1. Bir dikdörtgenler prizmasının taban ayrıtlarının uzunlukları 2 katına çıkarılıyor.

Hacminin değişmemesi için yüksekliğinin uzunluğu kaç kat azaltılmalıdır?

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{3}{4}$  C) 2 D) 4

2. Taban alanı  $100 \text{ cm}^2$  olan küp şeklindeki bir kutunun bir ayrıtlarının uzunluğu % 10 artırılırsa hacmi kaç santimetreküp artar?

- A) 231 B) 261 C) 331 D) 341

3. Kare prizma şeklindeki bir havuzun  $\frac{3}{5}$ 'ü  $240 \text{ m}^3$  su alıyor.

Bu havuzun derinliği 4 m olduğuna göre tabanının bir ayrıtlarının uzunluğu kaç metredir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

4. Küp şeklindeki bir su deposunun % 25'i doludur. Depoya  $128 \text{ cm}^3$  daha su konduğunda deponun yarısı doluyor.

Buna göre deponun bir ayrıtlarının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

5. Ayrıtlarının uzunlukları 4 m, 5 m ve 6 m olan dikdörtgenler prizması şeklindeki bir depoya ayrıtlarının uzunlukları 40 cm, 50 cm ve 80 cm olan dikdörtgenler prizması şeklinde 400 tane kutu yerleştirilmiştir.

Bu depoya bu kutulardan en fazla kaç tane daha yerleştirilebilir?

- A) 350 B) 300 C) 250 D) 240

6. Hacmi  $270 \text{ m}^3$  olan dikdörtgenler prizması şeklindeki havuzun derinliği 3 m'dir. Havuzun tabanına kenar uzunlukları 0,2 m ve 0,3 m olan dikdörtgen şeklindeki fayanslar döşenecektir.

Bu iş için en az kaç fayans gerekir?

- A) 1400 B) 1500  
C) 1600 D) 1700

**Test 43**  
**SARI 6**

1. 5 dm<sup>3</sup> kaç santimetreküptür?

- A) 50 B) 500  
C) 5000 D) 50 000

2. Aşağıdakilerden hangisi hacim ölçme birimleri ile ifade edilemez?

- A) Bir ailenin tükettiği aylık su miktarı  
B) Herhangi bir cismin boşlukta kapladığı yer  
C) Bir cismin kütlesi  
D) Bir şişedeki suyun miktarı

3.  $\frac{3}{4}$  m<sup>3</sup> kaç desimetreküptür?

- A) 7500 B) 750  
C) 700 D) 70

4. 15000 mm<sup>3</sup> kaç santimetreküptür?

- A) 1,5 B) 15  
C) 150 D) 1500

5. Her birinde 0,25 dm<sup>3</sup> su bulunan 7 bardakta toplam kaç santimetreküp su vardır?

- A) 1750 B) 1700  
C) 1650 D) 1500

6. Aşağıdakilerden hangisi 50 m<sup>3</sup> e eşittir?

- A) 50 000 dm<sup>3</sup> B) 5 000 cm<sup>3</sup>  
C) 500 dm<sup>3</sup> D) 500 000 cm<sup>3</sup>

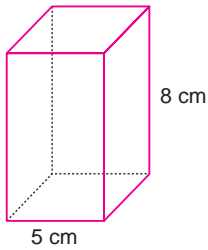
# Test43

## MAVi6

1. Bir ayrıtının uzunluğu 2 cm olan bir küpün hacmi kaç desimetreküptür?

A) 8 B) 0,8  
C) 0,08 D) 0,008

2.



Şekilde ayrıtlarının uzunlukları verilen kare prizmanın hacmi kaç milimetreküptür?

A) 200 B) 2000  
C) 20 000 D) 200 000

3. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

A)  $12 \text{ m}^3 = 12\,000 \text{ dm}^3$   
B)  $130\,000 \text{ cm}^3 = 1,3 \text{ m}^3$   
C)  $0,02 \text{ cm}^3 = 20 \text{ mm}^3$   
D)  $500 \text{ dm}^3 = 0,5 \text{ m}^3$

4.  $0,03 \text{ dm}^3 + 0,2 \text{ cm}^3$  kaç milimetreküptür?

A) 32 000 B) 30 200  
C) 30 020 D) 30 002

5. Hacmi  $12\,000\,000 \text{ cm}^3$  olan bir havuzun tamamı su ile doludur.

Havuzdaki suyun  $3 \text{ m}^3$  ü boşaltılırsa geriye kaç desimetreküp su kalır?

A) 9 000 B) 900  
C) 90 D) 9

6. I.  $7000 \text{ mm}^3 = 0,07 \text{ dm}^3$   
II.  $50 \text{ cm}^3 = 50\,000 \text{ mm}^3$   
III.  $153 \text{ dm}^3 = 0,153 \text{ m}^3$

Yukarıda verilen eşitliklerden hangileri doğrudur?

A) I ve II B) I ve III  
C) II ve III D) I, II ve III

# Test43 YEŞİL6

1.  $\frac{3}{4}$ 'ü su dolu olan bir havuzda  $75 \text{ m}^3$  su vardır.

**Bu havuzun tamamı kaç santimetre-küp su alır?**

- A) 100                      B) 100 000  
C) 10 000 000          D) 100 000 000

2. Ayritlarının uzunlukları 2m, 3 m ve 4 m olan dikdörtgenler prizması şeklindeki boş bir su deposuna  $8\,000\,000 \text{ cm}^3$  su dökülüyor.

**Buna göre bu deponun kaçta kaçı dolar?**

- A)  $\frac{2}{3}$       B)  $\frac{1}{3}$       C)  $\frac{1}{4}$       D)  $\frac{2}{5}$

3.  $0,12 \text{ m}^3$  meyve suyunun yarısı  $400 \text{ cm}^3$  lük, kalanı ise  $200 \text{ cm}^3$  lük şişelere doldurulacaktır.

**En az kaç şişeye ihtiyaç vardır?**

- A) 150                      B) 300  
C) 450                      D) 500

4. Ayritlarının uzunluklarının oranı  $\frac{1}{3}$  olan iki küpten büyük olanın hacmi  $216 \text{ mm}^3$  tür.

**Buna göre küçük küpün hacmi kaç santimetreküptür?**

- A) 0,2                      B) 0,002  
C) 0,08                      D) 0,008

5.  $150\,000\,000 \text{ mm}^3 + 650\,000 \text{ cm}^3 - 200 \text{ dm}^3$  işleminin sonucu kaç metreküptür?

- A) 0,6                      B) 0,06  
C) 0,006                      D) 0,0006

6. Alp'in dikdörtgenler prizması şeklindeki odasının hacmi  $60\,000 \text{ dm}^3$  ve yüksekliğinin uzunluğu 3 m'dir.

**Buna göre Alp'in odasının taban alanı kaç santimetrekaredir?**

- A) 20 000 000              B) 200 000  
C) 20 000                      D) 20

**Test44**  
**SARI 6**

1. 3 L kaç mililitredir?

- A) 0,3                      B) 30  
C) 300                     D) 3000

2. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) 140 cL = 1,4 L  
B) 30 dL = 300 cL  
C) 5 L = 500 mL  
D) 132 mL = 13,2 cL

3. I. 0,2 L = 20 cL  
II. 120 cL = 1,2 L  
III. 0,03 cL = 0,3 mL  
IV. 30 mL = 0,03 L

Yukarıda verilen eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 4                      B) 3                      C) 2                      D) 1

4.  $\frac{3}{5}$  L kaç santilitredir?

- A) 6                      B) 60  
C) 600                      D) 6000

5. 0,05 dm<sup>3</sup> kaç litredir?

- A) 5                      B) 0,5  
C) 0,05                      D) 0,005

6. I. 2700 mL  
II. 27 dm<sup>3</sup>  
III. 2,7 L

Yukarıda verilenlerden hangileri 270 cL'ye eşittir?

- A) I ve II                      B) I ve III  
C) II ve III                      D) I, II ve III



# Test44 MAVi6

1. Aşağıdaki ölçümlerden hangisi diğerlerinden farklıdır?

- A) 1400 mL      B) 1,4 L  
C) 140 cL      D) 14 dm<sup>3</sup>

2. 2L 30 mL kaç santilitredir?

- A) 203      B) 230  
C) 320      D) 500

3. I.  $5 \text{ m}^3 = 5000 \text{ L}$   
II.  $12\ 000 \text{ cm}^3 = 1200 \text{ cL}$   
III.  $3000 \text{ mm}^3 = 0,3 \text{ mL}$

Yukarıda verilen eşitliklerden hangileri doğrudur?

- A) I ve II      B) I ve III  
C) II ve III      D) I, II ve III

4.  $14000 \text{ mL} + 5000 \text{ dm}^3$  kaç metreküp-tür?

- A) 0,514      B) 5,014  
C) 50,014      D) 500,014

5. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi doğrudur?

- A)  $7 \text{ L} = 700 \text{ cm}^3$   
B)  $500 \text{ cL} = 500 \text{ dm}^3$   
C)  $60 \text{ cL} = 60 \text{ cm}^3$   
D)  $4000 \text{ mL} = 0,004 \text{ m}^3$

6. Aşağıda verilen ölçümlerden hangisi 0,7 cL'den küçüktür?

- A) 0,02 L      B) 40 mL  
C) 0,72 cL      D) 3 mL

# Test44

## YEŞİL 6

1. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) 7 mL = 0,07 cL  
 B) 7000 cm<sup>3</sup> = 7 L  
 C) 70 cL = 0,7 L  
 D) 0,07 L = 70 000 mm<sup>3</sup>

2.  $\frac{7}{500}$  L +  $2\frac{1}{10}$  dm<sup>3</sup> +  $1\frac{1}{5}$  cL

işleminin sonucu kaç mililitredir?

- A) 2126  
 B) 2356  
 C) 16 122  
 D) 16 220

3. I. 0,14 L + 0,5 mL = 140,5 cm<sup>3</sup>  
 II. 1,2 cL + 17 mL = 12 170 mm<sup>3</sup>  
 III. 3100 mL + 500 cL = 8,1 dm<sup>3</sup>

Yukarıda verilen eşitliklerden hangileri doğrudur?

- A) I ve II  
 B) I ve III  
 C) II ve III  
 D) I, II ve III

4.

Meyve suyu	Miktarı
Nar suyu	0,2 litre
Elma suyu	2 dm <sup>3</sup>
Vişne suyu	20 cL
Üzüm suyu	200 mL

Yukarıdaki tabloda verilen meyve sularından eşit miktarda alınıp karıştırılarak hacmi en büyük olacak şekilde karışık meyve suyu elde ediliyor.

Geriye hangi meyve suyundan kaç santilitre kalır?

- A) Nar suyu; 1,4  
 B) Elma suyu; 1,8  
 C) Elma suyu; 180  
 D) Nar suyu; 140

5. a = 3 dm<sup>3</sup>

b = 500 cL

c = 0,03 m<sup>3</sup>

d = 3200 mL

Yukarıda verilen ölçümlerin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) a < d < b < c  
 B) d < a < b < c  
 C) a < b < d < c  
 D) b < a < c < d

6. 45 L + ■ + 40 mL = 51 040 cm<sup>3</sup>

Yukarıdaki işleme göre ■ aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 160 mL  
 B) 300 mL  
 C) 450 cL  
 D) 600 cL

**Test 45**  
**SARI 6**

1. Suna bir günde 35 cL süt içtiğine göre bir haftada kaç litre süt içer?

A) 2,45      B) 2,35  
C) 2,25      D) 2,15

2. En fazla 5000 cL su alabilen boş bir akvaryuma 53 L su konuyor.

Suyun kaç litresi taşar?

A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

3. 3 litrelik zeytinyağı tenekesinin 40 tanesinde en çok kaç mililitre zeytinyağı vardır?

A) 120      B) 1200  
C) 12 000      D) 120 000

4.  $\frac{3}{5}$ 'ü dolu olan bir su deposunda 513 L su vardır.

Deponun tamamen dolabilmesi için kaç litre daha suya ihtiyaç vardır?

A) 171      B) 342      C) 352      D) 362

5. Dakikada 4 L su akıtan bir musluk-  
tan 18 dakika sonunda kaç mililitre su akar?

A) 72      B) 720  
C) 7200      D) 72 000

6. İrem 12 arkadaşının her birine 20 cL meyve suyu ikram edecektir.

İrem'in en az kaç litre meyve suyu-  
na ihtiyacı vardır?

A) 2      B) 2,4      C) 24      D) 240

# Test45

## MAVi6

1. 500 mililitresi 6 lira 50 kuruşa satılan zeytinyağının 12 desimetreküpü kaç liraya satılır?

A) 25 B) 121 C) 144 D) 156

2. 18 L su alan bir damacananın doldurulabilmesi için aynı bardakla 45 kez su boşaltılması gerekmektedir.

Buna göre bir bardak en fazla kaç mililitre su alır?

A) 0,4 B) 4 C) 40 D) 400

3. Ceyda bir günde 0,3 L, Burak ise 50 cL süt içiyor. Ece bir günde Ceyda'dan fazla, Burak'tan az süt içtiğine göre Ece'nin içtiği süt miktarı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 0,4 L B) 45 cL  
C) 350 mL D) 0,51 L

4. Elif 2 L'lik ayranın önce 200 mL'sini daha sonra kalanın  $\frac{2}{9}$ 'sini içiyor.

Geriye kaç santilitre ayran kalmıştır?

A) 1,4 B) 14  
C) 140 D) 1400

5. Bir çaydanlıkta 150 cL su vardır. Çaydanlıktaki su kaynatıldığında suyun 40 mililitresi buharlaşıyor.

Çaydanlıkta kaç  $\text{dm}^3$  su kalmıştır?

A) 1,46 B) 1,45  
C) 1,44 D) 1,42

6. İçinde  $75 \text{ m}^3$  su bulunan bir havuza, 55 000 L daha su konulduğunda havuzun yarısı doluyor.

Buna göre havuzun hacmi kaç desimetreküptür?

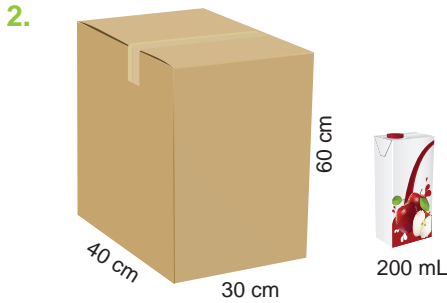
A) 260 B) 28 000  
C) 260 000 D) 2 800 000

# Test45 YEŞİL6

1. Bir damacanadaki suyun önce  $\frac{1}{9}$ 'i sonra kalan suyun  $\frac{3}{4}$ 'ü tüketiliyor.

**Damacanada geriye 0,004 m<sup>3</sup> su kaldığına göre damacana kaç litre su alır?**

- A) 36 B) 27 C) 18 D) 9



Ayrıtlarının uzunlukları 30 cm, 40 cm ve 60 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki kolinin içine 200 mL hacmindeki meyve suyu kutuları hiç boşluk kalmayacak şekilde yerleştirilmiştir.

**Bu meyve sularının 288 tanesi satıldığına geriye meyve sularının yüzde kaç kalmış olur?**

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40

3. Bir kafede kahve yapılırken fincanın  $\frac{3}{4}$ 'üne süt, kalanına su ve kahve konulmaktadır. Bir günde satılan kahvelerin yapımında 1,5 litrelik sütlerden 4 tane kullanılmıştır.

**Bir fincan kahve 160 mL olduğuna göre bir günde kaç fincan kahve satılmıştır?**

- A) 50 B) 45 C) 40 D) 35

4. 1 L karışık meyve suyu hazırlayabilmek için 0,35 L elma suyu ve 0,65 L vişne suyu karıştırılıyor.

**Buna göre 50 L karışık meyve suyu hazırlayabilmek için kullanılan vişne suyu, kullanılan elma suyundan kaç santilitre fazladır?**

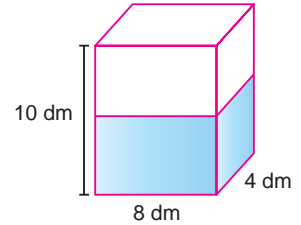
- A) 1600 B) 1500  
C) 1400 D) 1300

5. 300 000 000 m<sup>3</sup> kapasitesi olan bir barajın doluluk oranı % 70'tir.

**60 000 000 m<sup>3</sup> daha su dolarsa barajın doluluk oranı yüzde kaç olur?**

- A) 80 B) 85 C) 90 D) 95

- 6.



Yukarıda ayrıtlarının uzunlukları verilen dikdörtgenler prizması şeklindeki deponun yarısı su doludur. Depoya 14 000 cL su daha ekleniyor.

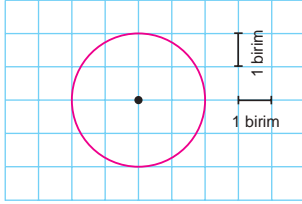
**Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A) Depodan 20 L su taşar.  
B) Depodan 140 cm<sup>3</sup> su taşar.  
C) Depoya 2400 cL su daha eklenirse depodan su taşmaz,  
D) Depoya 20 000 mL su daha eklenirse depodan su taşmadan depo dolar.

# Test 46

## SARI 6

1.



Kareli zeminde verilen çemberin çapının uzunluğu kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

2. Bir köpek ip ile bağlanıp ipin ucu da bir kazığa bağlanıyor. Köpek bulunduğu yerdeki ulaşabileceği bütün alanı dolaşıyor.

Köpeğin dolaştığı alan hangi geometrik şekle benzer?

- A) Daire B) Çember  
C) Üçgen D) Kare

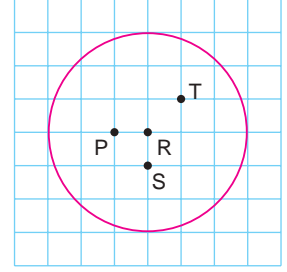
3. Çember ile çemberin iç bölgesinin birleşimi aşağıdaki terimlerden hangisi ile ifade edilir?

- A) Çember B) Yarıçap  
C) Çap D) Daire

4. Çapının uzunluğu 30 cm olan çemberin yarıçapının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

5.



Kareli zeminde verilen çemberin merkezi aşağıdaki noktalardan hangisidir?

- A) P B) R C) S D) T

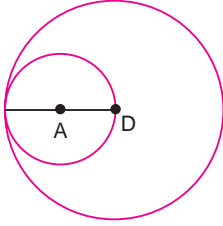
6. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Simit bir çember modelidir.  
B) Madeni para daire modelidir.  
C) Çemberin çapının uzunluğu yarıçapının uzunluğunun iki katına eşittir.  
D) Çember ile daire arasında hiç bir fark yoktur.

# Test46

## MAVi6

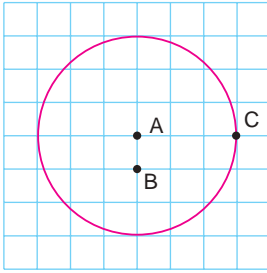
1.



Şekildeki D merkezli çemberin çapının uzunluğu 40 cm olduğuna göre **A merkezli çemberin yarıçapının uzunluğu kaç santimetredir?**

- A) 10      B) 15      C) 18      D) 20

2.



**Kareli zeminde verilen çember ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Çemberin yarıçapının uzunluğu 3 birimdir.  
B) B noktası çemberin merkezidir.  
C) C noktası çemberin üzerindedir.  
D) A noktası çemberin çapının üzerindedir.

3.

- I. Bir çember sonsuz sayıda noktadan oluşur.  
II. Bir çemberin yarıçapının uzunluğunun çapının uzunluğuna oranı 2'dir.  
III. Bir çemberde iki nokta arasındaki uzaklık en fazla çap kadardır.

**Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

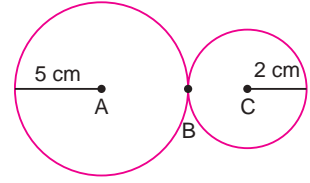
- A) I ve II      B) I ve III  
C) II ve III      D) I, II ve III

4.

**Çapının uzunluğu ile yarıçapının uzunluğunun çarpımı  $32 \text{ cm}^2$  olan çemberin yarıçapının uzunluğu kaç santimetredir?**

- A) 4      B) 3      C) 2      D) 1

5.

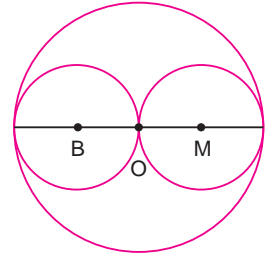


Yukarıda birbirine B noktasında değen A ve C merkezli çemberlerin yarıçaplarının uzunlukları sırasıyla 5 cm ve 2 cm dir.

**Buna göre |AC| kaç santimetredir?**

- A) 5      B) 6      C) 7      D) 8

6.



B ve M merkezli eş çemberlerin yarıçaplarının uzunluğu 2 cm dir.

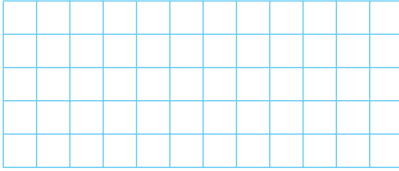
**Buna göre O merkezli çemberin çapının uzunluğu kaç santimetredir?**

- A) 10      B) 8      C) 6      D) 4

# Test46

## YEŞİL6

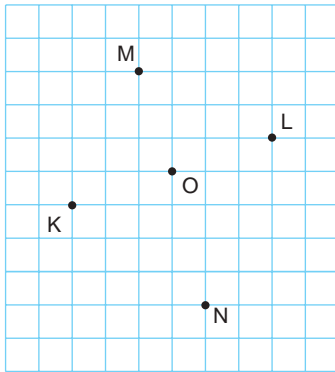
1.



Yukarıda verilen kareli zemine yarıçapının uzunluğu 2 birim olan en fazla kaç tane çember çizilebilir?

- A) 6      B) 9      C) 12      D) 18

2.

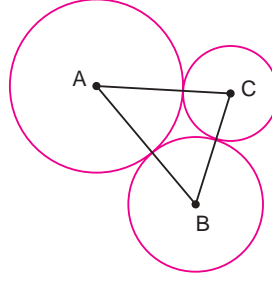


Yukarıda kareli zeminde verilen K, L, M, N noktalarının üçünden geçen O merkezli bir çember çiziliyor.

Buna göre bu noktalardan hangisi çemberin dışında kalır?

- A) K      B) L      C) M      D) N

3.



Şekildeki A, B, C merkezli çemberlerin yarıçaplarının uzunlukları sırasıyla 5 cm, 4 cm ve 3 cm dir.

Buna göre ABC üçgeninin çevresi kaç santimetredir?

- A) 25      B) 24      C) 23      D) 22

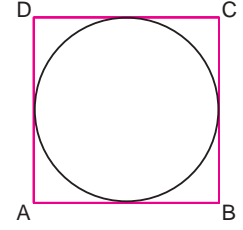
4.

İki çember arasındaki en yakın mesafe 21 cm ve en uzak mesafe 41 cm'dir.

Bu çemberlerin yarıçapının uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 10      B) 8      C) 6      D) 4

5.

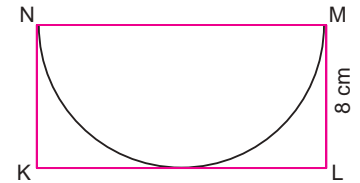


Şekildeki ABCD karesinin kenarlarına değecek şekilde çizilen çemberin yarıçapının uzunluğu 5 cm'dir.

Buna göre karenin çevresi kaç santimetredir?

- A) 40      B) 35      C) 30      D) 25

6.



Şekildeki KLMN dikdörtgeninin [MN] kenarını çap kabul eden bir yarım çember çizilmiştir.

Dikdörtgenin kısa kenarı 8 cm olduğuna göre çevresi kaç santimetredir?

- A) 42      B) 46      C) 48      D) 50



# Test47

## SARI 6

1. Yarıçapının uzunluğu 11 cm olan bir çemberin çevresi kaç santimetredir?

( $\pi$ 'yi 3 alınız.)

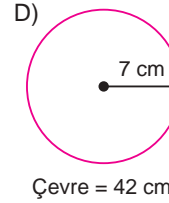
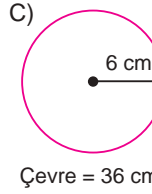
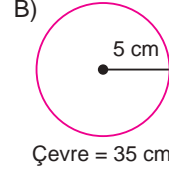
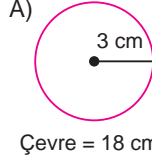
A) 33 B) 66 C) 68 D) 76

2. Çevresi 60 cm olan bir çemberin yarıçapının uzunluğu kaç santimetredir?

( $\pi$ 'yi 3 alınız.)

A) 10 B) 9 C) 8 D) 6

3. Aşağıda verilen O merkezli çemberlerden hangisinin çevresi yanlış hesaplanmıştır? ( $\pi$ 'yi 3 alınız.)



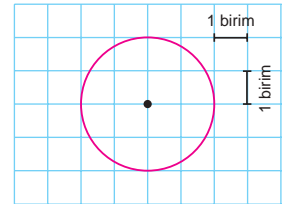
4. Yarıçaplarının uzunluklarının oranı  $\frac{1}{2}$  olan iki çemberin uzunluklarının oranı nedir?

A)  $\frac{1}{6}$  B)  $\frac{1}{4}$  C)  $\frac{1}{3}$  D)  $\frac{1}{2}$

5. Çapının uzunluğu 2 cm olan bir çemberin çevresi kaç santimetredir? ( $\pi$ 'yi 3,14 alınız.)

A) 3,14 B) 6,28  
C) 6,38 D) 12,56

- 6.



Kareli zeminde verilen O merkezli çemberin uzunluğu kaç birimdir?

( $\pi$ 'yi 3,14 alınız.)

A) 8,24 B) 10,56  
C) 11,24 D) 12,56

# Test47

## MAVi6

1. Bir kenarının uzunluğu 30 cm olan bir karenin çevresi ile bir çemberin çevresi birbirine eşittir.

**Buna göre çemberin çapının uzunluğu kaç santimetredir?**

( $\pi$ 'yi 3 alınız.)

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 60

2. Bir çember üzerinde alınan iki nokta arasındaki uzaklık en fazla 28 cm dir.

**Buna göre bu çemberin çevresinin uzunluğu kaç metredir?**

( $\pi$ 'yi 3 alınız.)

- A) 0,084 B) 0,84  
C) 8,4 D) 84

3.



Yukarıda [AB] çaplı yarım çemberin çapının uzunluğu 30 cm'dir.

**Buna göre yarım çemberin uzunluğu kaç santimetredir?** ( $\pi$ 'yi 3 alınız.)

- A) 30 B) 40 C) 45 D) 75

4.

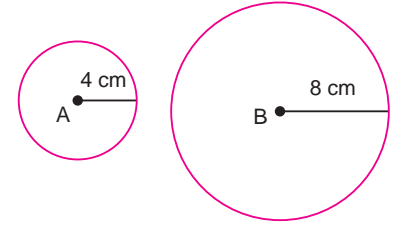
628 mm uzunluğundaki bir tel parçası çember şeklinde kıvrılıyor.

**Oluşturulan çemberin çapının uzunluğu en fazla kaç metre olur?**

( $\pi$ 'yi 3,14 alınız.)

- A) 0,2 B) 2  
C) 20 D) 200

5.

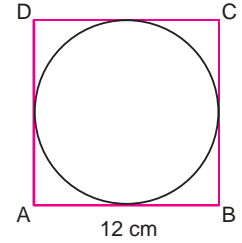


**Yukarıda verilen A ve B merkezli çemberlerle ilgili olarak aşağıdaki-lerden hangisi yanlıştır?**

( $\pi$ 'yi 3 alınız.)

- A) A merkezli çemberin uzunluğu 24 cm'dir.  
B) B merkezli çemberin uzunluğu 48 cm'dir.  
C) A merkezli çemberin uzunluğunun B merkezli çemberin uzunluğuna oranı  $\frac{1}{2}$ 'dir.  
D) A merkezli çemberin yarısının uzunluğunun B merkezli çemberin yarısının uzunluğuna oranı  $\frac{1}{4}$ 'tür.

6.



**Bir kenarının uzunluğu 12 cm olan ABCD karesinin çevresinin, çemberin çevresine oranı nedir?**

( $\pi$ 'yi 3 alınız.)

- A)  $\frac{3}{4}$  B) 1 C)  $\frac{4}{3}$  D)  $\frac{5}{3}$

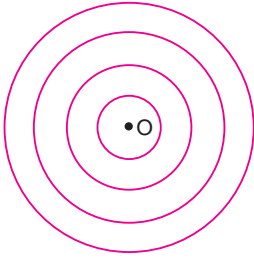
# Test47

## YEŞİL 6

1. Çapının uzunluğu 40 cm olan bir araba tekerleği 12 tam tur döndüğünde kaç metre yol alır? ( $\pi$ 'yi 3 alınız.)

A) 28,4 B) 26,4  
C) 24,4 D) 14,4

2.



Şekildeki çemberlerin merkezi O noktasıdır. En içteki çemberin yarıçapının uzunluğu ile çemberlerin arasındaki uzaklık birbirine eşittir. En dıştaki çemberin uzunluğu ile en içteki çemberin uzunluğunun toplamı 150 cm'dir.

Buna göre iki çember arasındaki uzaklık kaç santimetredir?

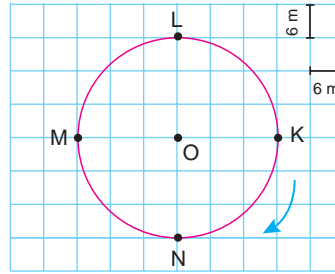
( $\pi$ 'yi 3 alınız.)

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

3. Tekerleğinin yarıçapının uzunluğu 35 cm olan bir bisiklet 84 m yol gittiğinde tekerleği kaç defa döner? ( $\pi$ 'yi 3 alınız.)

A) 39 B) 40 C) 41 D) 42

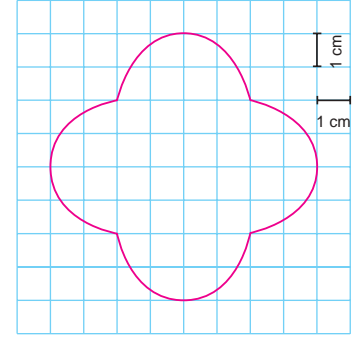
4.



Şekildeki O merkezli çember şeklindeki yürüyüş yolunun K noktasından ok yönünde yürüyüşe başlayan Murat 243 metre yürürse hangi noktaya varır? ( $\pi$ 'yi 3 alınız.)

A) K B) L C) M D) N

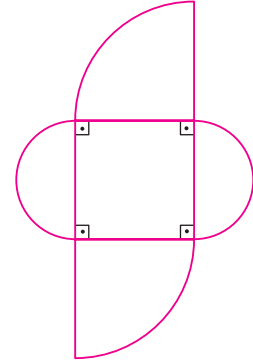
5.



Kareli zeminde verilen yarım daire parçaları kullanılarak oluşturulan şeklin çevresinin uzunluğu kaç birimdir? ( $\pi$ 'yi 3 alınız.)

A) 24 B) 32 C) 48 D) 64

6.



Yukarıdaki şekil bir kare, iki çeyrek ve iki yarım çemberden oluşmuştur. Şeklin çevresinin uzunluğu 64 cm olduğuna göre karenin bir kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

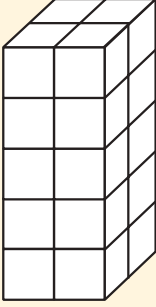
( $\pi$ 'yi 3 alınız.)

A) 3 B) 5 C) 6 D) 8

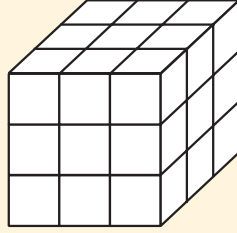


# Etkinlik

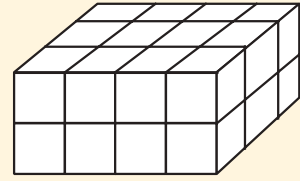
1. Aşağıdaki birim küplerle oluşturulmuş prizmaların hacimlerini altlarındaki noktalı yerlere yazınız.



Hacim= ..... birimküp



Hacim= ..... birimküp



Hacim= ..... birimküp

2. Aşağıda verilen eşitliklerdeki noktalı yerleri uygun şekilde doldurunuz.

$$6 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$$

$$3000 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ mm}^3$$

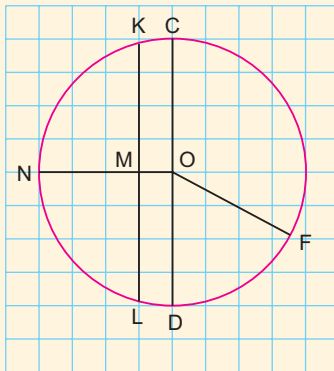
$$4000 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ m}^3$$

$$0,13 \text{ L} = \dots\dots\dots \text{ cL}$$

$$1,161 \text{ L} = \dots\dots\dots \text{ mm}^3$$

$$2,3 \text{ mm}^3 = \dots\dots\dots \text{ mL}$$

3. Kareli zeminde verilen çember için aşağıda verilen ifadeleri inceleyiniz. Uygun olan kutucuğu işaretleyiniz.



Merkezi O noktasıdır.

Merkezi M noktasıdır.

|DC| çaptır.

|OF| yarıçaptır.

|NM| yarıçaptır.

|KL| çaptır.

Doğru

Yanlış

☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

# 6 DA 6

FASİKÜL

SORU BANKASI

# MATEMATİK

Tarama





# Test 48

## SARI 6

1. I.  $5^3 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$   
 II.  $1^{2013} = 1$   
 III.  $2^3 = 3^2$   
 IV.  $13^1 = 13$   
 Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?  
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

2. Aşağıdakilerden hangisinde çarpma işleminin toplama işlemi üzerine dağılma özelliği gösterilmiştir?  
 A)  $5 \cdot 8 = 8 \cdot 5$   
 B)  $12 + (3 \cdot 5) = 12 + 15$   
 C)  $7 \cdot (9 \cdot 11) = 11 \cdot (7 \cdot 9)$   
 D)  $4 \cdot (2 + 8) = 4 \cdot 2 + 4 \cdot 8$

3. Kerem, bir matematik sorusunu 2 dakikada, 2 İngilizce sorusunu 3 dakikada ve 3 Türkçe sorusunu 4 dakikada çözmektedir.

Buna göre Kerem 10 matematik, 20 İngilizce, 15 Türkçe sorusunu kaç dakikada çözer?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70

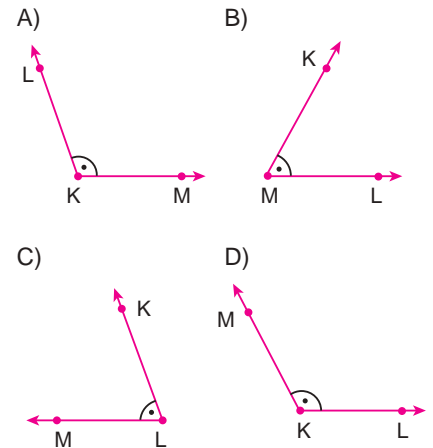
4. Aşağıdakilerden hangisi 2 ile kalan-sız bölünür?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 15

5. 24 ile 40'ın ortak bölenlerinin en büyüğü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10 B) 8 C) 6 D) 4

6. Aşağıdakilerden hangisi  $\widehat{KLM}$ 'ni göstermektedir?



# Test48

## MAVi6

1.  $3^3 - 3 \cdot 2^2 + 3 \cdot 1^3$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 15      B) 16      C) 17      D) 18

2.  $3 + (5 + \triangle) = 4 + (3 + 5)$

$\triangle \cdot (\square - 5) = 4 \cdot 9 - 4 \cdot 5$

Verilenlere göre  $\triangle + \square$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4      B) 9      C) 13      D) 15

3. Bir tiyatro oyununda yetişkinler için bilet fiyatı 12 TL, çocuklar için ise 6 TL'dir.

Bir seansta ödenen toplam ücret 360 TL ve izleyicilerin 25'i yetişkin olduğuna göre çocukların sayısı kaçtır?

- A) 6      B) 8      C) 10      D) 12

4. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 5 ile kalansız bölünebilen her sayı, 10 ile de kalansız bölünür.  
B) 6 ile kalansız bölünebilen her sayı, 3 ile de kalansız bölünür.  
C) Son iki basamağında 64 olan bir sayı hem 2 hem de 4 ile kalansız bölünür.  
D) 558 sayısı, hem 3 hem de 9 ile kalansız bölünür.

- 5.

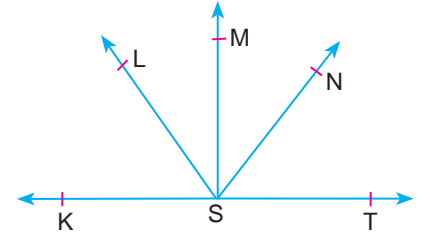
27	63	A
9	B	3
3	C	3
1	7	7
1		

Yukarıda 27 ve 63 sayılarının asal çarpanlar algoritması verilmiştir.

Buna göre algoritmadaki harflerin yerine gelmesi gereken sayıların toplamı kaçtır?

- A) 45      B) 37      C) 31      D) 21

- 6.



Yukarıda verilen şekle göre aşağıdaki açı çiftlerinden hangisi komşu açılardır?

- A)  $\widehat{KSL}$  ile  $\widehat{MSN}$   
B)  $\widehat{LSM}$  ile  $\widehat{NST}$   
C)  $\widehat{KSL}$  ile  $\widehat{NST}$   
D)  $\widehat{LSM}$  ile  $\widehat{MSN}$



# Test48

## YEŞİL 6

1.  $(18 \cdot 0 \cdot 5) \cdot 3^2 + (6^2 : 4)$  işlemin sonucu kaçtır?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

2.  $a \cdot b = 12$  ve  $a \cdot c = 8$  ise  $a \cdot (b + c)$  işleminin sonucu kaçtır?

A) 4 B) 8 C) 12 D) 20

3. Eni, boyundan 16 cm kısa olan dikdörtgenin çevresinin uzunluğu 48 cm olduğuna göre **dikdörtgenin uzun kenarı kaç santimetredir?**

A) 4 B) 16 C) 20 D) 24

4. 12 ile bölümünden kalan 2 olan **en büyük** iki basamaklı sayı aşağıdakilerden hangisidir?

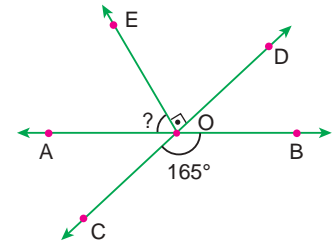
A) 100 B) 98 C) 96 D) 94

5. İki basamaklı 1a sayısı ile 45 sayısı aralarında asal sayılardır.

**Buna göre a yerine gelebilecek en büyük sayı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 3 B) 5 C) 7 D) 9

- 6.



Yukarıdaki şekilde AB ve CD doğruları O noktasında kesilmektedir.

$s(\widehat{EOD}) = 90^\circ$  ve  $s(\widehat{BOC}) = 165^\circ$

olduğuna göre  **$s(\widehat{AOE})$  kaç derecedir?**

A) 75 B) 60 C) 55 D) 40

# Test 49

## SARI 6

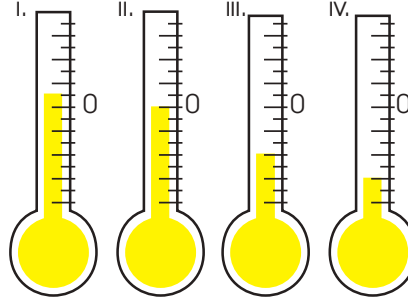
1. Sayı doğrusunda  $-7$  ile  $+2$  arasında olan tam sayılardan biri aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $+7$     B)  $+6$     C)  $+4$     D)  $0$

2. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A) Negatif tam sayılar, pozitif tam sayılardan daima büyüktür.  
 B) Pozitif olmayan en büyük tam sayı  $0$ 'dır.  
 C) Pozitif tam sayıların en küçüğü  $0$ 'dır.  
 D) Negatif tam sayıların en küçüğü  $-1$  dir.

3.



Hangi numaralı termometredeki sıcaklığın tam sayıyla gösteriminin işareti pozitifdir?

A) I    B) II    C) III    D) IV

4. Mutlak değeri 3'ten küçük olan tam sayılar aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $-2, -1, 0, +1, +2$   
 B)  $-3, -2, +2$   
 C)  $0, 1, 2, 3$   
 D)  $-3, -2, -1$

5.  $-23, +32, -4, -99, +100$

tam sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $-4 < -23 < -99 < +32 < +100$   
 B)  $-4 < -23 < +32 < -99 < +100$   
 C)  $-99 < -23 < -4 < +32 < +100$   
 D)  $+100 < +32 < -4 < -23 < -99$

6.  $(-8) + (+6) + (-4) + (+10)$  işleminin sonucu kaçtır?

A)  $-6$     B)  $-4$     C)  $4$     D)  $6$

# Test49

## MAVi6

1. Aşağıdaki ifadelerden hangisi tam sayı ile gösterildiğinde işareti diğerlerinden farklı olur?

- A) Sayı doğrusunda sıfırın 11 birim sağı  
B) Deniz seviyesinin 24 m altı  
C) Zemin kattan 3 kat yukarısı  
D) 255 lira kâr

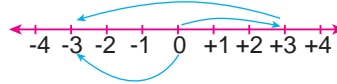
2.  $-7 < A < +4$  olduğuna göre A yerine yazılabilecek tam sayıların toplamı kaçtır?

- A) -15 B) -13 C) -11 D) -9

3. Mutfak değeri 4'ten küçük olan kaç tam sayı vardır?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 7

- 4.



Yukarıdaki sayı doğrusunda gösterilen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-6) + (+3) = (-3)$   
B)  $(-3) + (-6) = (-3)$   
C)  $(+3) + (-6) = (-3)$   
D)  $(-3) + (+3) = (+3)$

- 5.



Yukarıdaki sayı doğrusu eşit aralıklara bölünmüştür.

Buna göre A-B aşağıdakilerden hangisidir?

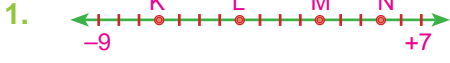
- A) -12 B) -9 C) 0 D) 9

6. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Negatif sayıların mutlak değeri pozitiftir.  
B) En küçük pozitif tam sayı 1'dir.  
C) En büyük negatif tam sayı -1'dir.  
D) Sıfırın mutlak değeri pozitiftir.

# Test49

## YEŞİL6



Eş parçalara bölünmüş yukarıdaki sayı doğrusunda  $-9$  ile  $+7$  tam sayıları arasına yerleştirilen harflere karşılık gelen tam sayılar için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $K \rightarrow -6$       B)  $L \rightarrow -2$   
C)  $M \rightarrow +3$       D)  $N \rightarrow +5$

2.  $-15 < -12 < -10 < -9 < +9$

sıralamasındaki her bir tam sayının mutlak değeri alınıp yeniden sıralanırsa doğru sıralama aşağıdakilerden hangisi olur?

- A)  $|-15| > |-12| > |-10| > |-9| = |+9|$   
B)  $|-15| > |-12| > |-10| > |-9| > |+9|$   
C)  $|-15| < |-12| < |-10| < |-9| < |+9|$   
D)  $|-15| > |-12| > |-10| > |-9| > |+9|$

3. En büyük üç basamaklı negatif tam sayının sıfıra olan uzaklığı kaç birimdir?

- A)  $-999$       B)  $-100$   
C)  $100$       D)  $999$

4.  $[(+12) + (+28) + (-42)] + [(-16) + (-24) + (+41)]$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $-2$       B)  $-1$       C)  $0$       D)  $1$

5.  $18 - \blacksquare = (-6)$        $\blacksquare - \blacktriangle = 10$

Buna göre  $\blacktriangle$  yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A)  $-14$       B)  $-10$       C)  $14$       D)  $34$

6. Ardışık 5 tam sayıdan en küçüğü  $-6$  olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi bu sayılardan biri olamaz?

- A)  $-8$       B)  $-5$       C)  $-4$       D)  $-2$

# Test50

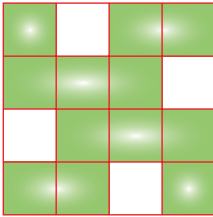
## SARI 6

1. Emir bakkaldan 18 tane yumurta almış, eve getirirken bunlardan 3 tanesini kırmıştır.

**Bu durumda kırılan yumurtaların kırılmayanlara oranı nedir?**

- A)  $\frac{1}{6}$  B)  $\frac{1}{5}$  C)  $\frac{1}{4}$  D)  $\frac{1}{3}$

2.



**Yukarıdaki şekilde boyasız karelerin boyalı karelere oranı nedir?**

- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{1}{4}$  C)  $\frac{1}{5}$  D)  $\frac{1}{6}$

3. Can 100 soruluk bir sınavda 80 soruyu doğru cevaplamıştır.

**Can sınavda hiç bir soruyu boş bırakmadığına göre yanlış cevapladığı soruların tüm sorulara oranı nedir?**

- A)  $\frac{1}{5}$  B)  $\frac{2}{5}$  C)  $\frac{3}{5}$  D)  $\frac{4}{5}$

4. I.  $1\frac{4}{8}$

II.  $1\frac{10}{16}$

III.  $\frac{26}{8}$

IV.  $\frac{26}{16}$

**Yukarıdakilerden kaç tanesi  $\frac{13}{8}$  kesrinden büyüktür?**

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

5. Aşağıdaki sayılardan hangisi 3 sayısına en yakındır?

- A)  $2\frac{3}{4}$  B)  $2\frac{3}{5}$  C)  $3\frac{1}{2}$  D)  $3\frac{4}{5}$

6. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu sıfırdır?

- A)  $1\frac{1}{2} - \frac{1}{2}$  B)  $\frac{5}{2} - 1\frac{2}{2}$   
C)  $1\frac{3}{8} - \frac{22}{16}$  D)  $2\frac{5}{8} - \frac{20}{8}$

# Test50 MAVi6

1. Bir kalem kutusunda bulunan kalemle-  
rin sayısı 12'dir.

Bu kutudaki tükenmez kalemle-  
rin, kurşun kalemlere oranı  $\frac{1}{3}$  oldu-  
ğuna göre kutuda kaç tane kurşun ka-  
lem vardır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 9

2. Bir araştırma için yapılan 1200 de-  
neyin 960'ı başarılı olduğuna göre  
bu araştırmadaki başarısızlık oranı  
nedir?

- A)  $\frac{4}{5}$  B)  $\frac{3}{5}$  C)  $\frac{2}{5}$  D)  $\frac{1}{5}$



3. Aşağıdaki oranlardan hangisi bi-  
rimlidir?



- A)  $\frac{120 \text{ mL}}{100 \text{ mL}}$  B)  $\frac{5 \text{ lira}}{8 \text{ kuruş}}$   
C)  $\frac{300 \text{ km}}{5 \text{ saat}}$  D)  $\frac{30 \text{ kg}}{12 \text{ gr}}$

4.  $5\frac{5}{7} + 2\frac{2}{7} - 1\frac{1}{7} + \frac{8}{7}$  işleminin so-  
nucu kaçtır?

- A) 8 B) 7 C)  $\frac{8}{7}$  D)  $\frac{1}{7}$

5. Aşağıdaki modellerde gösterilen  
çarpma işlemlerinden hangisinin  
matematiksel ifadesi doğru yazıl-  
mıştır?

A)  B)   
 $\frac{1}{4} \cdot \frac{2}{4} = \frac{2}{16}$   $\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{9}$

C)  D)   
 $\frac{4}{6} \cdot \frac{2}{5} = \frac{8}{30}$   $\frac{1}{5} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{15}$

6. I.  $4 \square \frac{1}{2} = 8$   
II.  $\frac{4}{3} \square \frac{7}{12} = \frac{7}{9}$   
III.  $4\frac{4}{5} \square \frac{5}{8} = 3$

Yukarıdaki eşitliklerin doğru olma-  
sı için kutucukların yerine gelmesi  
gereken işlemler sırasıyla aşağıda-  
kilerden hangisidir?

- A) :, :, : B) :, ., .  
C) :, ., . D) :, ., :

# Test50 YEŞİL 6

1. Cemre'nin yaşının annesinin yaşına oranı  $\frac{3}{10}$ 'dur.

**Cemre 12 yaşında olduğuna göre annesi kaç yaşındadır?**

- A) 36 B) 38 C) 40 D) 42

2. Bir satıcının elinde 120 kilogram elma vardır. Satıcı, bu elmaların 40 kilogramını satmıştır.

**Satıcının satamadığı elmaların tüm elmalara oranı nedir?**

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{1}{4}$

3. "200 ml mandalina suyu ile 280 ml limon suyu karıştırılarak bir limonata yapılmıştır."

**Yukarıda verilen bilgiye göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Kullanılan limon suyunun tüm karışıma oranı  $\frac{7}{12}$ 'dir.  
B) Kullanılan mandalina suyunun limon suyuna oranı  $\frac{5}{7}$ 'dir.  
C) Kullanılan mandalina suyunun tüm karışıma oranı  $\frac{5}{12}$ 'dir.  
D) Mandalina suyunun limon suyuna oranı birimlidir ve oranın birimi mililitredir.

4. Mehmet misketlerinin  $\frac{5}{8}$ 'ini pazartesi,  $\frac{1}{4}$ 'ini salı günü satın almıştır.

**Mehmet'in pazartesi ve salı günü aldığı misketlerin toplamı tüm misketlerinin kaçta kaçıdır?**

- A)  $\frac{6}{8}$  B)  $\frac{7}{8}$  C)  $\frac{9}{8}$  D)  $\frac{11}{8}$

5. Bakkal Hüseyin aldığı 50 kilogram pirinci  $\frac{1}{4}$  kilogramlık poşetlere dolduruyor.

**25 poşet dolduran Bakkal Hüseyin kaç poşet daha doldurabilir?**

- A) 25 B) 75 C) 125 D) 175

6. Beden eğitimi dersinde öğrencilerin  $\frac{1}{2}$ 'i futbol,  $\frac{1}{8}$ 'i voleybol ve  $\frac{1}{12}$ 'i basketbol oynamaktadır.

**Her öğrencinin bir oyun oynadığı derste futbol oynayan 24 öğrenci olduğuna göre basketbol oynayan kaç öğrenci vardır?**

- A) 16 B) 12 C) 8 D) 4

# Test 51

## SARI 6

1. 2137,869 ondalık gösteriminin binde birler basamağındaki rakamın basamak değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2000                      B) 0,8  
C) 0,06                      D) 0,009

2.  $3 + \frac{7}{10} + \frac{4}{1000}$

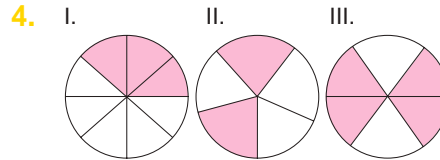
Yukarıda çözümlenmiş biçimi verilen ondalık gösterim, aşağıdakilerden hangisidir?

A) 37,4                      B) 3,74  
C) 3,704                      D) 3,074

3. I.  $(3 \cdot 100) + (4 \cdot 10) + \frac{5}{10} + \frac{6}{100}$   
II.  $(6 \cdot 10) + (5 \cdot 1) + \frac{9}{10} + \frac{8}{100} + \frac{9}{1000}$   
III.  $(9 \cdot 1) + \frac{8}{100} + \frac{7}{1000}$   
IV.  $(5 \cdot 1000) + (4 \cdot 100) + \frac{1}{10} + \frac{7}{100}$

Yukarıda çözümlenmiş biçimi verilen ondalık gösterimden hangisi en büyüktür?

A) I                      B) II                      C) III                      D) IV



Yukarıda eş dairelerin eş parçalara ayrılmasıyla modellenen ondalık gösterimlerin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) I < II < III                      B) I < III < II  
C) III < I < II                      D) III < II < I



Yukarıda yüzde birler basamağına göre yuvarlanmış hâleri işaretlenen ondalık gösterimler için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) K= 5,666                      B) L= 5,685  
C) M= 5,719                      D) N= 5,727

6. c,de şeklinde verilen ondalık gösterimin onda birler basamağına göre yuvarlanmış şekli 9, bu sayının basamaklarındaki rakamların sayı değerleri toplamı 17 ve bu rakamların sayı değerleri çarpımı 64 olduğuna göre bu sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 8,45                      B) 8,36  
C) 8,81                      D) 7,37



# Test 51

## MAVi 6

1. Birden küçük iki ondalık kesir çarpıldığında sonuç ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Her zaman 0'dan küçüktür.  
 B) Her zaman 1'den küçüktür.  
 C) Her zaman 1'den büyüktür.  
 D) Her zaman 1'den büyük 2'den küçüktür.

2. 1,782 ondalık gösterimi onda birler basamağına göre yuvarlanırsa aşağıdakilerden hangisi elde edilir?

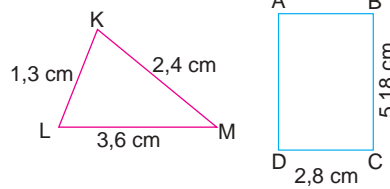
A) 1,82  
 B) 1,80  
 C) 1,72  
 D) 1,70

3. Nurgül'ün ateşi saat 22.00'de  $38,5^{\circ}\text{C}$  iken saat 23.00'te  $36,9^{\circ}\text{C}$  olmuştur.

**Nurgül'ün ateşi kaç santigrat derece düşmüştür?**

A) 0,4    B) 0,6    C) 1,4    D) 1,6

- 4.



**KLM üçgeninin çevresi ile ABCD dikdörtgeninin çevresinin toplamı kaç santimetredir?**

A) 23    B) 23,26    C) 27,06    D) 30

5. Bir tarla fiskiyelerle sulanmaktadır. Fiskiyelerin her biri her gün 9,84 litre su fışkırtmaktadır.

**Buna göre bir fiskiyenin 4 günde fışkırttığı toplam su kaç litredir?**

A) 39,36    B) 39,72  
 C) 40    D) 40,02

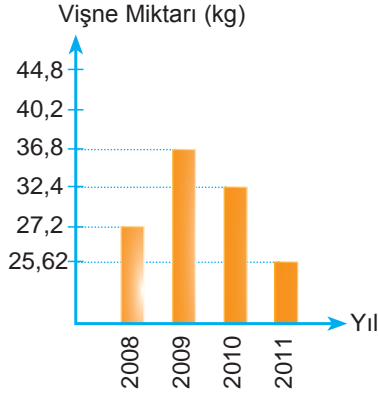
6. 46,92 kilogram şekeri 3 çocuğuna eşit olarak paylaştıran Zeynep çocuklarının birinden 1,5 kilogram, birinden 3,2 kilogram ve diğerinden 4,8 kilogram geri aldığına elinde en az şeker olan çocuğun kaç kilogram şekeri vardır?

A) 10,84    B) 12,44  
 C) 13,64    D) 14,34

# Test 51

## YEŞİL 6

### 1. Grafik: Yıllara Göre Vişne Miktarları



Bir bahçedeki vişne ağacının yıllara göre verdiği vişne miktarı yukarıdaki grafikte verilmiştir.

**Grafığe göre bu vişne ağacı her yıl ortalama kaç kilogram vişne verir?**

- A) 28 B) 28,505  
C) 30 D) 30,505

### 2. 2,5 litre kolanın tamamı 0,2 litrelik bardaklara doldurulduğunda en fazla kaç bardak tamamen dolar?

- A) 14 B) 13 C) 12 D) 11

$$30,28 + 24,53 = 54,81$$

$$54,81 : 3 = 18,27$$

**Yukarıdaki işlemlere ait problem aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) Melih 30,28 lira, Mehtap 24,53 lira olan paralarını birleştirip tanesi 18,27 lira olan tişörtlerden hediye etmek için kaç tane alabilirler?
- B) Ayşen iki farklı torbadaki cevizleri tarttığında biri 30,28 kg, diğeri 24,53 kg gelmektedir. Bu iki cevizi birleştirip üç torbaya eşit miktarda dağıttığına göre son durumda bir torbada kaç kilogram ceviz olur?
- C) 18,27 litre sütün üç katını litresi 3 liradan satan sütçü bu sütün parasının 30,28 lirasını peşin almıştır. Kalan para kaç liradır?
- D) 54,81 liranın üç katının 24,53 lirasını borç veren bir kişinin cebinde kaç lirası kalır?

### 4. Bir müşteri marketin manav reyonundan bir ürün alarak kasaya bu ürün için 9,99 lira vermiştir.

**Aldığı ürünün bir kilogram fiyatı 1,11 lira olduğuna göre müşteri bu ürününden kaç kilogram almıştır?**

- A) 3 B) 9 C) 37 D) 99

### 5. Neşe peşin fiyatı 1280,94 lira olan bir televizyon satın almıştır.

**Ödemeyi kredi kartına peşin fiyatına 6 eşit taksite böldüren Neşe, bir taksit için kaç lira öder?**

- A) 213,49 B) 213,4  
C) 213 D) 212,49

### 6. Bir bakkal aldığı 50 kilogramlık bir çuval pirinci, her bir torba 1,5 kilogram alacak şekilde 33 torbaya boşaltıyor.

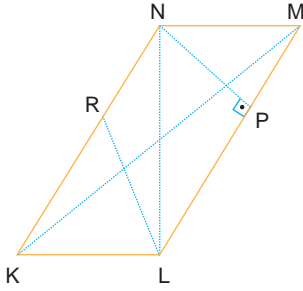
**Buna göre çuvalda kaç kilogram pirinç kalır?**

- A) 0,5 B) 1 C) 1,5 D) 2

# Test 52

## SARI 6

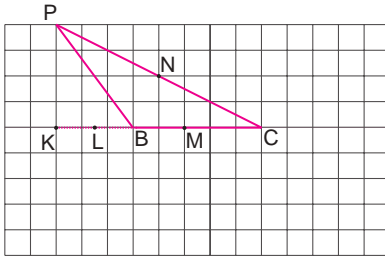
1.



Aşağıdaki doğru parçalarından hangisi verilen paralelkenara ait yüksekliktir?

- A) [NP]      B) [LN]  
C) [LR]      D) [KP]

2.

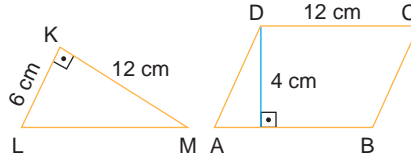


Şekildeki ABC üçgeni geniş açılı üçgendir.

Aşağıda verilen hangi iki nokta birleştirildiğinde bu üçgenin bir kenarına ait yükseklik olur?

- A) K ile P      B) K ile B  
C) P ile L      D) P ile M

3.



Şekildeki ABCD paralelkenarının alanı KLM üçgeninin alanının kaç katıdır?

- A)  $\frac{4}{3}$       B)  $\frac{3}{2}$       C) 2      D) 4

4.  $4 \text{ m}^2 + 20\,000 \text{ mm}^2$  kaç santimetrekaredir?

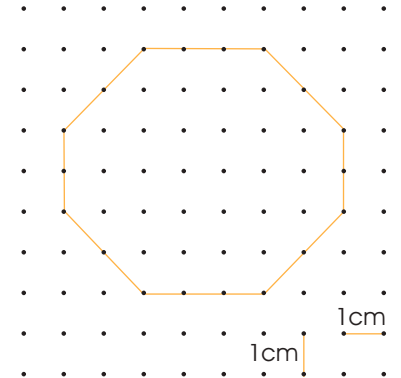
- A) 402      B) 420  
C) 40 200      D) 42 000

5.

Aşağıda verilen eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) 14 hektar = 14 000  $\text{m}^2$   
B) 130 dekar = 13 hektar  
C) 20 ar = 2000  $\text{m}^2$   
D) 21 dönüm = 210 ar

6.



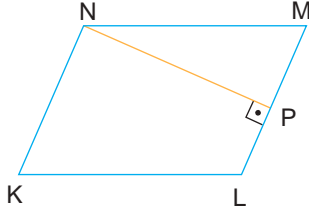
Noktalı zeminde verilen şeklin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 32      B) 34      C) 36      D) 38

# Test52

## MAVi6

1.



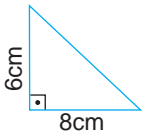
Şekildeki KLMN paralelkenarının alanı  $56 \text{ cm}^2$  dir.

$|KL| = 12 \text{ cm}$  ve  $|NP| = 8 \text{ cm}$  olduğuna göre paralelkenarın çevresi kaç santimetredir?

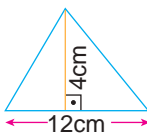
- A) 38 B) 37 C) 36 D) 35

2. Aşağıdaki üçgenlerin hangisinin alanı diğerlerinden farklıdır?

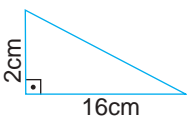
A)



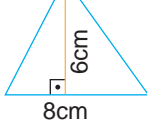
B)



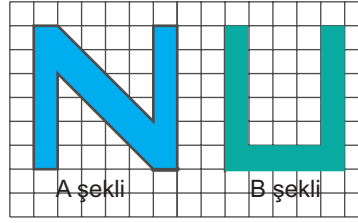
C)



D)



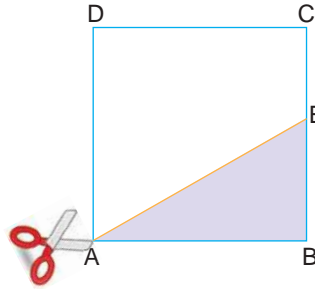
3.



Yukarıda verilen A şeklinin alanının B şeklinin alanına oranı nedir?

- A)  $\frac{2}{5}$  B)  $\frac{3}{4}$  C)  $\frac{4}{3}$  D)  $\frac{5}{2}$

4.



Alanı  $64 \text{ cm}^2$  olan kare şeklindeki bir kâğıttan boyalı bölge kesilerek çıkarılıyor.

$|CE| = |EB|$  olduğuna göre kalan kâğıdın alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 52 B) 48 C) 44 D) 32

5.

Kenarlarının uzunlukları 4 m ve 5 m olan dikdörtgen şeklindeki bir odaya, kenarlarının uzunlukları 3,5 m ve 4 m olan bir halı seriliyor. Geriye kalan alan kaç santimetrekaredir?

- A) 5 500 B) 6 000  
C) 55 000 D) 60 000

6. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A)  $400 \text{ ar} = 40 \text{ dönüm}$   
B)  $4 000 \text{ m}^2 = 40 \text{ ar}$   
C)  $40 000 \text{ m}^2 = 40 \text{ hektar}$   
D)  $4 000 000 \text{ cm}^2 = 0,04 \text{ hektar}$



# Test53

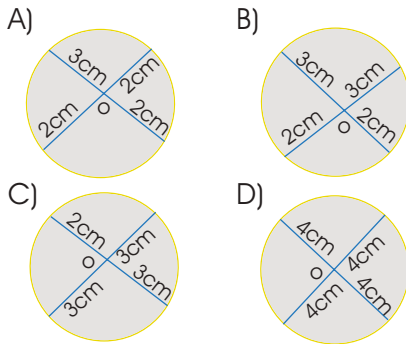
## SARI 6

1. I. Çember bir noktaya eşit uzaklıktaki noktaların oluşturduğu geometrik şekildir.  
 II. Bir çemberin uzunluğunun çapına oranı sabit bir değerdir.  
 III. Yuvarlak bir saat daire modelidir.  
 IV. Çapı 18 cm olan çemberin yarıçapı  $36 \text{ cm}^2$  dir.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) I, II ve IV      B) I, III ve IV  
 C) I, II ve III      D) I, II, III ve IV

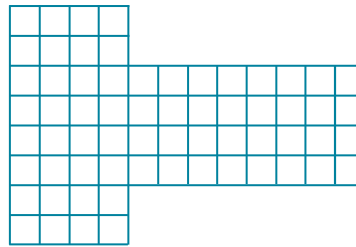
2. Aşağıdakilerden hangisinde o noktası merkezdedir?



3. Aşağıda verilen eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A)  $140\ 000 \text{ mm}^3 = 0,014 \text{ dm}^3$   
 B)  $12 \text{ m}^3 = 12\ 000 \text{ dm}^3$   
 C)  $410 \text{ cm}^3 = 0,41 \text{ dm}^3$   
 D)  $15 \text{ m}^3 = 15\ 000\ 000 \text{ cm}^3$

- 4.



Yukarıda açılımı verilen prizma birim karelerden oluşmuştur.

Buna göre prizmanın hacmi kaç birimküptür?

- A) 24      B) 32      C) 40      D) 48

5. Bir ayrıtının uzunluğu 40 cm olan küp şeklindeki akvaryum en fazla kaç mililitre su alır?

- A) 640      B) 6 400  
 C) 64 000      D) 640 000

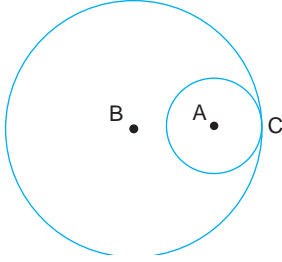
6.  $\frac{4}{7}$ 'ü 60 L su alan bir deponun tamamı kaç santimetreküptür?

- A) 105      B) 1 050  
 C) 10 500      D) 105 000

# Test53

## MAVi6

1.



Şekildeki C noktasında birbirine değen çemberlerden küçük olanın merkezi A, büyük olanın merkezi B'dir.

A merkezli çemberin yarıçapı 5 cm ve B merkezli çemberin yarıçapı 17 cm olduğuna göre **|AB| kaç santimetredir?**

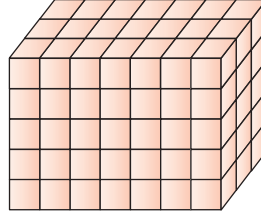
- A) 7      B) 9      C) 11      D) 12

2. Yarıçapının uzunluğu 45 m olan daire şeklindeki bir bahçenin etrafına 3 metre aralıklarla fidan dikilecektir.

**Bunun için kaç tane fidana ihtiyaç vardır?** ( $\pi$ 'yi 3 alınız.)

- A) 70      B) 80  
C) 90      D) 100

3.

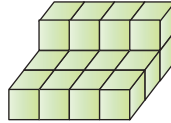


Şekildeki eş küplerden oluşmuş yapının taban alanı  $84 \text{ cm}^2$  dir.

**Buna göre yapının yüksekliği kaç santimetredir?**

- A) 5      B) 8      C) 10      D) 12

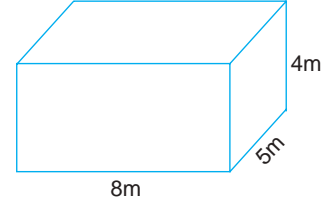
4.



Şekildeki eş küplerden oluşmuş yapının küp olabilmesi için en az kaç tane eş küpe ihtiyaç vardır?

- A) 48      B) 38      C) 32      D) 16

5.



Şekilde ayrıtlarının uzunlukları verilen dikdörtgenler prizması şeklindeki havuza 140 000 L su konuluyor.

**Havuzun tamamen dolabilmesi için kaç santilitre daha suya ihtiyaç vardır?**

- A) 2 000      B) 20 000  
C) 200 000      D) 2 000 000

6. Bir musluk 3 dakikada 60 L su akıtıyor.

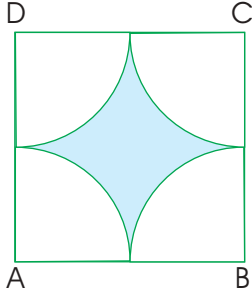
**Bu musluk  $140\,000 \text{ cm}^3$  suyu kaç dakikada akıtır?**

- A) 5      B) 7      C) 9      D) 11

# Test53

## YEŞİL 6

1.

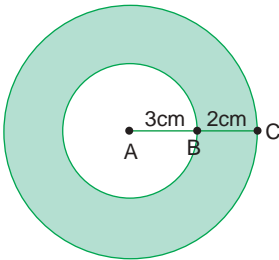


ABCD karesinin içine merkezleri A, B, C ve D olan eş çeyrek çemberler şekildedeki gibi çiziliyor.

**|AB| = 20 cm olduğuna göre boyalı bölgenin çevresi kaç santimetredir?**  
( $\pi$ 'yi 3 alınız.)

- A) 30    B) 45    C) 50    D) 60

2.



Şekildeki çemberlerin merkezi A'dır. Verilenlere göre boyalı bölgenin çevresi kaç santimetredir?  
( $\pi$ 'yi 3 alınız.)

- A) 48    B) 30    C) 24    D) 18

3. Hacmi  $1000 \text{ cm}^3$  olan küp şeklindeki bir kutunun bir ayrıtının uzunluğu %10 azaltılırsa hacmi yüzde kaç azalır?

- A) 25,1    B) 26,1  
C) 27,1    D) 28,1

5.  $6 \text{ m}^3$  lük bir su deposu dakikada 20 L su akıtan bir muslukla kaç saatte dolar?

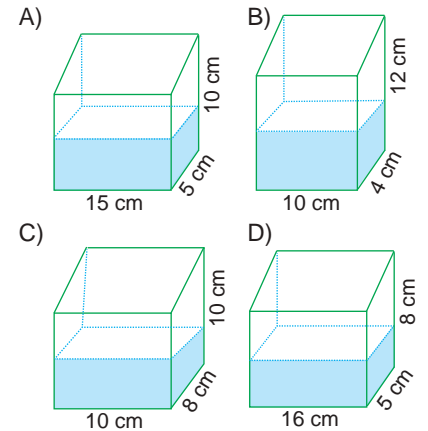
- A) 3,5    B) 4  
C) 4,5    D) 5

4. Bir ayrıtını uzunluğu 8 cm olan bir küp ile taban alanı  $32 \text{ cm}^2$  olan dikdörtgenler prizmasının hacimleri birbirine eşittir.

**Buna göre dikdörtgenler prizmasının yüksekliği kaç santimetredir?**

- A) 14    B) 16    C) 18    D) 20

6. Aşağıdaki dikdörtgenler prizması şeklindeki kaplarını yarısı su ile doludur. Hangi kaba 3 cL daha su eklenirse su kaptan taşar?





# Test54

## SARI 6

1. Seçil arkadaşlarına ağırlıklarını soruyor.

**Hangi veriyi elde etmiş olabilir?**

- A) 150 cm B) 48 kg  
C) 10 m<sup>2</sup> D) 2 litre

2. Aşağıdakilerden hangisi bilgisayar kullanımı ile ilgili yapılan bir araştırmada sorulamaz?

- A) Günde kaç saat bilgisayar kullanıyorsunuz?  
B) Bilgisayarı hangi amaçlarla kullanıyorsunuz?  
C) Bilgisayarınızın markası nedir?  
D) Bilgisayarda oyun oynar mısınız?

3. Bir araştırmada “Günde kaç hasta muayene ediyorsunuz?” sorusu yer alıyor.

**Bu araştırmanın örneklemi aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) Bir hastanedeki doktorlar  
B) Bir ilçedeki çiftçiler  
C) Bir şirkette çalışan mühendisler  
D) Bir okuldaki öğretmenler

4. Cemre matematik sınav için pazartesi günü 6 saat, salı günü 4 saat ve çarşamba günü 8 saat çalışmıştır.

**Buna göre Cemre matematik sınavı için günde ortalama kaç saat çalışmıştır?**

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

5. Erdem'in bir sene boyunca İngilizce yazılısından aldığı puanlar: 57, 63, 42, 74, 71, 59'dur.

**Buna göre Erdem'in İngilizce yazılısında aldığı notların açıklığı kaçtır?**

- A) 2 B) 8 C) 17 D) 32

6. **Tablo:** Matematik Yazılısında Alınan Notlar

	1. yazılı	2. yazılı	3. yazılı
İsmail	53	71	74
Dilay	68	63	64

Yukarıdaki tabloda İsmail ve Dilay adındaki iki arkadaşın matematik yazılısından aldıkları notlar verilmiştir.

**Tabloya göre İsmail'in notlarının ortalaması Dilay'ın notlarının ortalamasından kaç fazladır?**

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

# Test54 MAVi6

1. Bir otelde kalan müşterilere otelden ayrılırken birer anket uygulanıyor.

**Aşağıdaki sorulardan hangisinin bu ankette olması beklenemez?**

- A) Yemekleri beğendiniz mi?  
B) Çalışanların size karşı olan davranışlarını nasıl buldunuz?  
C) Seyahat ettiğiniz uçak veya otobüsten memnun kaldınız mı?  
D) Otelin temizliğini nasıl değerlendiriyorsunuz?

2. **Tablo:** Bir ilin Beş Günlük Gece ve Gündüz Sıcaklıkları

Günler	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
Zaman					
Gece	15°C	14°C	15°C	18°C	17°C
Gündüz	28°C	27°C	29°C	30°C	32°C

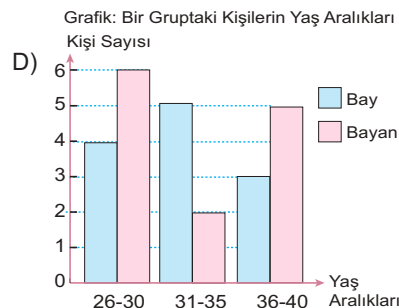
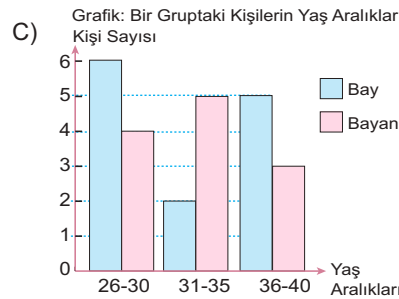
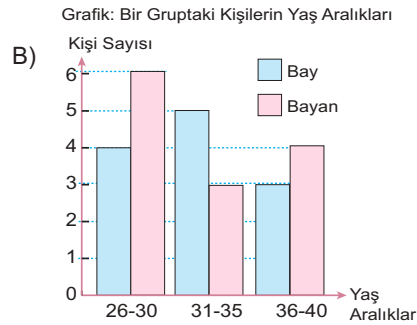
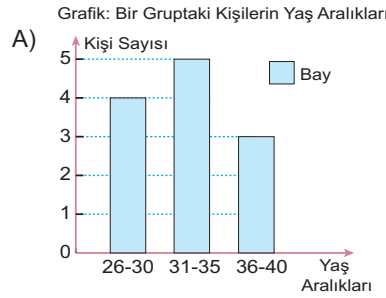
**Yukarıda verilen ikili sıcaklık tablosuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A) En sıcak gün Çarşamba günüdür.  
B) Gündüz sıcaklığı giderek azalmaktadır.  
C) Gece - gündüz arasındaki fark en çok 15°C'dir.  
D) Gece sıcaklığı giderek artmaktadır.

3. **Tablo:** Bir Gruptaki Kişilerin Yaş Aralıkları

Yaşlar	26-30	31-35	36-40
Cinsiyet			
Bay	4	5	3
Bayan	6	2	5

**Verilen tablodaki verilere uygun sü-tun grafiği aşağıdakilerden hangisi-dir?**



4. Bir markette satılan 3 farklı incirden birincisinin yarım kilosu 12 liradan, ikincisinin 250 gramı 8 liradan, üçüncüsünün ise 100 gramı 4 liradan satılmaktadır.

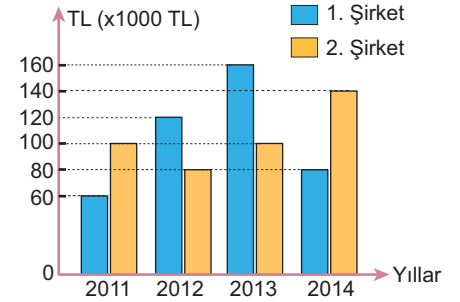
**Buna göre bu markette satılan incirlerin 1 kilogramı ortalama kaç liradan satılmaktadır?**

- A) 24 B) 32 C) 36 D) 40

5. 5 kardeşin yaşları ardışık tek sayılardan oluşmaktadır. **Bu kardeşlerin yaşlarının oluşturduğu veri grubunun açıklığı kaçtır?**

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

6. **Grafik:** Şirketlerin Yıllık Kâr Miktarı



Yukarıdaki grafikte 2 şirketin 2011-2014 yılları arasında yıllık kar miktarları verilmiştir. **Buna göre bu şirketin 4 yıl boyunca kar ortalamalarıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) A şirketinin karının ortalaması B şirketinin karının ortalamasından 20.000 TL fazladır.  
B) B şirketinin karının ortalaması A şirketinin karının ortalamasından 20.000 TL fazladır.  
C) A şirketi ile B şirketinin kâr ortalaması aynıdır.  
D) A şirketinin kâr ortalaması B şirketinin kâr ortalamasından 10.000 TL fazladır.

# Test54 YEŞİL6

1. **Tablo:**Spor Dallarını Tercih Edenlerin Cinsiyete Göre Dağılımı

Cinsiyet Spor Dallarını	Kız	Erkek
Tenis	25	10
Voleybol	15	20
Basketbol	20	30

Yukarıda verilen ikili sıklık tablosuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

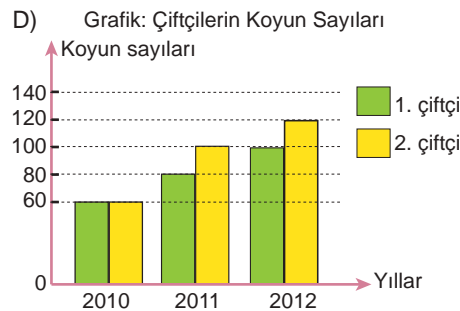
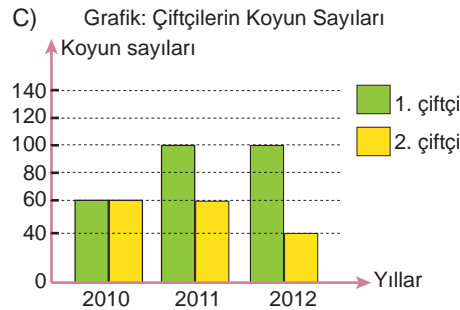
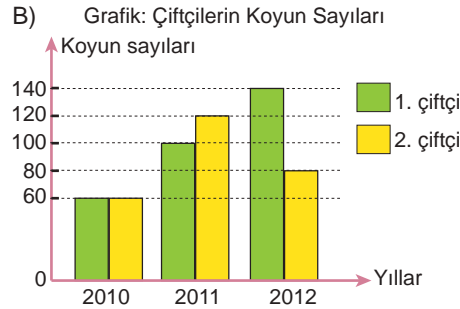
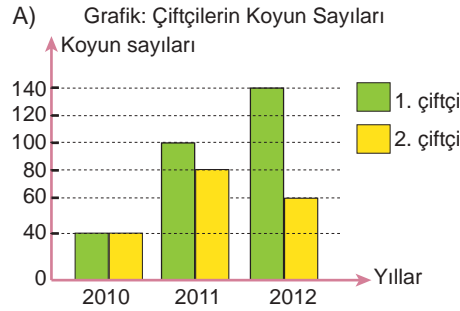
- A) Grupta en az 30 erkek öğrenci vardır.  
B) Grupta en fazla 120 kişi vardır.  
C) Grupta en az 60 kız öğrenci vardır.  
D) Grupta en az 55 kişi vardır.

2. Ardışık 7 çift doğal sayının oluşturduğu veri grubunun açıklığı kaçtır?

- A) 9 B) 11 C) 11 D) 12

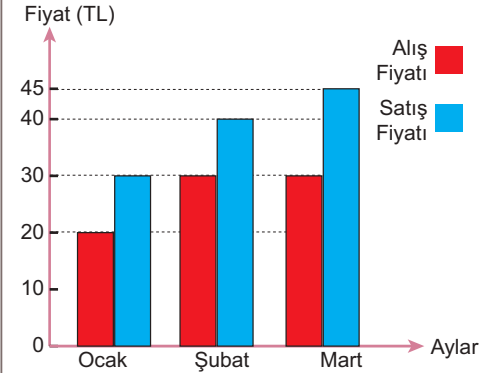
3. 2010 yılında iki çiftçinin koyunlarının sayısı eşittir. Çiftçilerden birinin koyunlarının sayısı 2011 ve 2012 yıllarında bir önceki yıla göre eşit sayıda artmıştır. Diğerinin koyunlarının sayısı 2011'de artmış, 2012 de ise azalmıştır.

**Bu verilere uygun sütun grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?**



- 4.

**Grafik:** Bir Ürünün 3 Aylık Alış ve Satış Fiyatları



Ocak ayında bu üründen 25 kilogram alan bir bakkal, bu ürünün tamamını Ocak ayında satıyor.

**Eğer ürünü Ocak ayında satmayıp Mart ayında satsaydı kaç lira daha fazla kâr etmiş olacaktı?**

- A) 250 B) 375 C) 500 D) 675

5. Harun'un 5 gün boyunca çözdüğü soru sayıları 70, 30, a, 90, b dir.

Harun'un çözdüğü soruların ortalaması 60 olduğuna göre **soru sayılarının açıklığı en çok kaçtır?**

- A) 50 B) 70 C) 90 D) 110

6. 5, 10, 13, 20, 32 verilenlerinden oluşan bir grubun aritmetik ortalamasının 8 artması için bu veri grubuna hangi sayı eklenmelidir?

- A) 34 B) 44 C) 54 D) 64



A series of horizontal dashed orange lines spanning the width of the page, providing a guide for handwriting practice.