

VIDEO ÇÖZÜMLERİNE ULAŞMAK İÇİN  
VIP VIDEO ÇÖZÜM UYGULAMASINI İNDİRİN



**YENİ**  
MÜFREDATA  
UYGUNDUR

# MATEMATİK

## KONU TESTİ

8 ÖĞRENCİLİK

28 ADET

KONU TESTİ  
ÜNİTE DEĞERLENDİRME  
KONU TARAMA



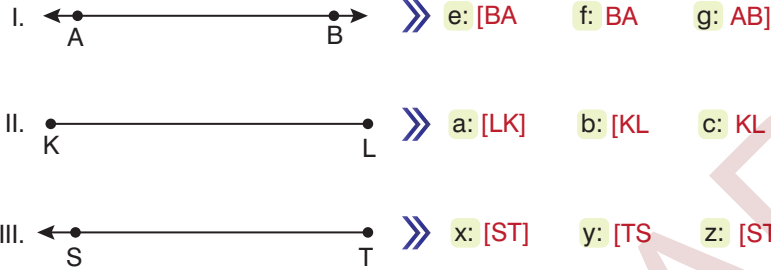
9 786256 535787



## GEOMETRİK ŞEKİLLER

## Temel Geometrik Çizimler ve İnşalar

1.



Yukarıda I, II ve III ile gösterilen geometrik şekillerin karşısındaki uygun olan sembollerle eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisidir?

A)

I. f

II. a

III. z

B)

I. f

II. a

III. y

C)

I. f

II. c

III. y

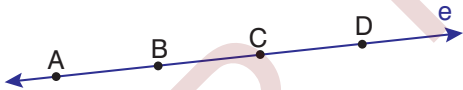
D)

I. g

II. a

III. y

2.



Yukarıda verilen e doğrusu üzerinde harflerle isimlendirilen kaç doğru parçası vardır?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

3.

[AB]'nın üzerinde bir C noktası bulunmaktadır.

|AB| = 20 cm ve |CB| = 8 cm olduğuna göre, |AC| kaç santimetredir?

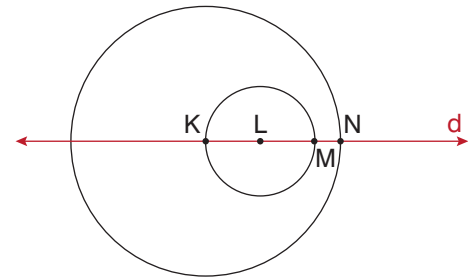
A) 8

B) 12

C) 16

D) 20

4.



Yukarıdaki şekilde, bir d doğrusu üzerinde K ve L merkezli çemberler çizilmiştir.

K merkezli çemberin çapı 30 cm, L merkezli çemberin çapı 12 cm olduğuna göre, |MN| kaç santimetredir?

A) 3

B) 4

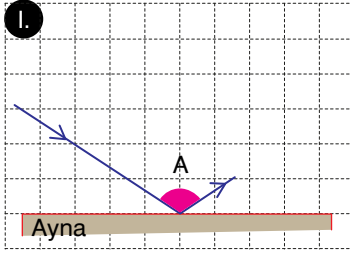
C) 5

D) 6

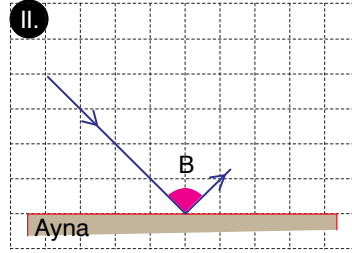
## GEOMETRİK ŞEKİLLER

## Açı Çeşitleri

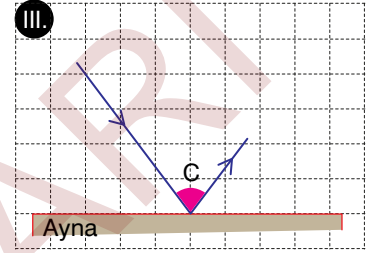
1. Bir düzlem aynaya gelen ışık ile yansıyan ışığın ayna ile yaptığı açı ölçüleri eşittir. Aşağıda bir düzlem aynaya gelen ışınlar gösterilmiştir.



A açısı dar açıdır.



B açısı dik açıdır.

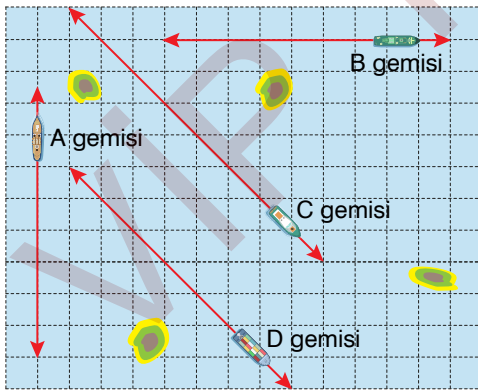


C açısı geniş açıdır.

Gelen ışık ile yansıyan ışık arasındaki açılar A, B ve C olduğuna göre, yukarıdaki şekilde hangi açıların çeşidi yanlış gösterilmiştir?

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

2. Aşağıdaki kareli zeminde bir denizdeki teknelerin izledikleri rotalar gösterilmiştir.



Buna göre rotalarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) A ve B gemilerinin rotaları dik kesişir.  
B) C ve D gemilerinin rotaları paraleldir.  
C) B ve D gemilerinin rotaları kesişmez.  
D) A ile C gemilerinin rotaları kesişir.

3. Düzlemde, dört doğru arasında;

$$p \parallel r, r \perp s \text{ ve } s \perp t$$

ilişkisi bulunduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $p \parallel t$       B)  $p \perp s$   
C)  $s \parallel p$       D)  $r \parallel t$

4. Bir üçgenin iç açılarının ölçüleri toplamı  $180^\circ$  dir.

Bir ABC üçgeninin A açısı geniş, B açısı dar açıdır.

Bu üçgenin tüm iç açı ölçüleri  $30^\circ$  den büyük ve derece cinsinden birer doğal sayı olduğuna göre, C açısının ölçüsü en fazla kaç derecedir?

- A) 56      B) 58      C) 60      D) 62

## GEOMETRİK ŞEKİLLER

## Açı İlişkileri

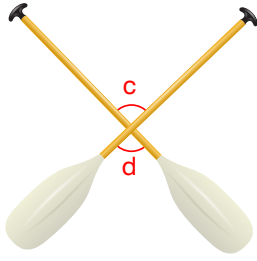
1. Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde, şekilde gösterilen açı ile ilgili altında yazan ifade doğru değildir?

A)



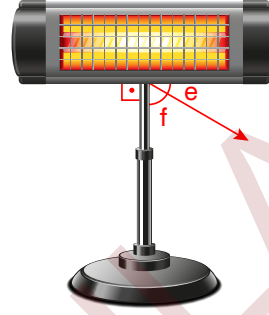
a ile b bütünler açılarıdır.

B)



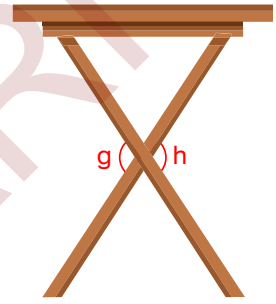
c ile d ters açılarıdır.

C)



e ile f tümler açılarıdır.

D)



g ile h komşu açılarıdır.

2. Ölçüsü  $11^\circ$  olan açının tümlerinin ölçüsü kaç derecedir?

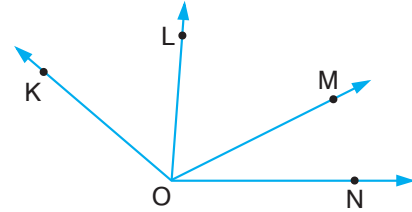
A) 11

B) 79

C) 89

D) 101

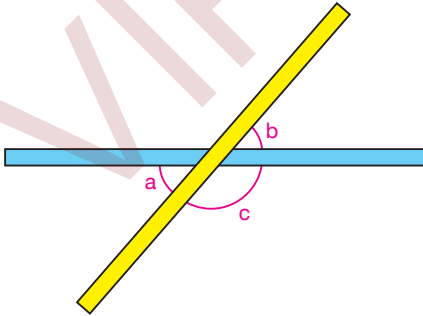
4.



Yukarıda verilen şekle göre, aşağıda verilen açılardan hangileri komşu açılarıdır?

A)  $\widehat{KOL}$  ile  $\widehat{KOM}$ B)  $\widehat{LOM}$  ile  $\widehat{MON}$ C)  $\widehat{KOM}$  ile  $\widehat{LON}$ D)  $\widehat{KON}$  ile  $\widehat{LOM}$ 

3.



Selin, mavi ve sarı renkli dikdörtgen şeklindeki şeritleri yukarıdaki gibi masanın üzerine yerleştirmiştir.

$a + b = 70^\circ$  olduğuna göre, c kaç derecedir?

A) 110

B) 135

C) 140

D) 145

5. Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde verilen açılar tümler veya bütünler değildir?

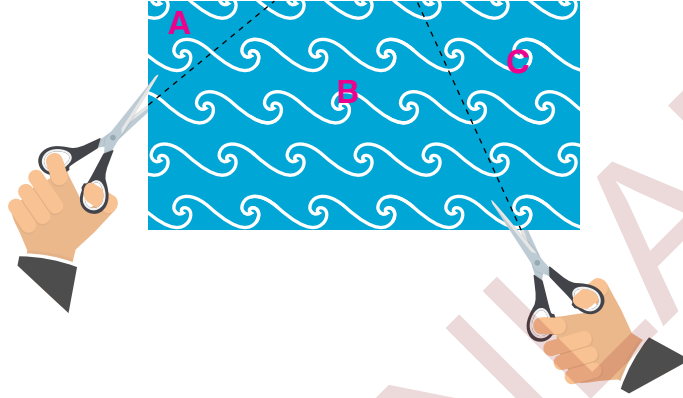
A)  $25^\circ - 65^\circ$ B)  $58^\circ - 142^\circ$ C)  $45^\circ - 135^\circ$ D)  $54^\circ - 36^\circ$



## GEOMETRİK ŞEKİLLER

## Çokgenler

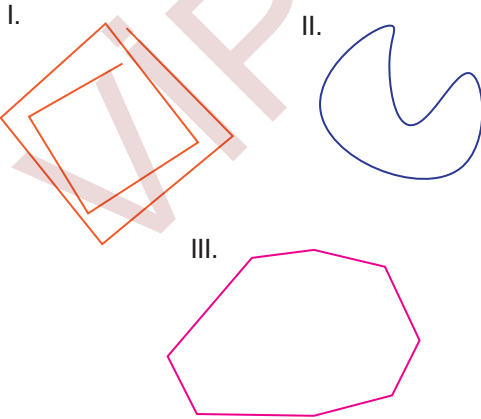
1. Yaşar Bey dikdörtgen şeklindeki bir kumaşı aşağıdaki gibi keserek çokgen biçimindeki A, B ve C parçalarını elde etmiştir.



Buna göre parçalarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) A parçasının köşegeni yoktur.
- B) C parçasının iç açı sayısı, A parçasının iç açı sayısından 1 fazladır.
- C) B parçasının kenar ve köşe sayıları toplamı 10'dur.
- D) B parçasının bir köşesinden C'nin kenar sayısı kadar köşegen çizilir.

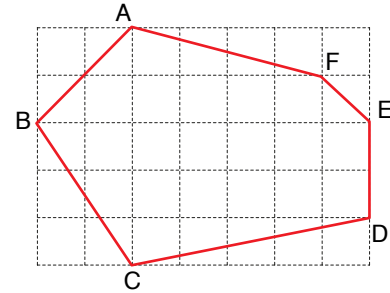
2.



Yukarıdakilerden hangileri çokgen değildir?

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

3.



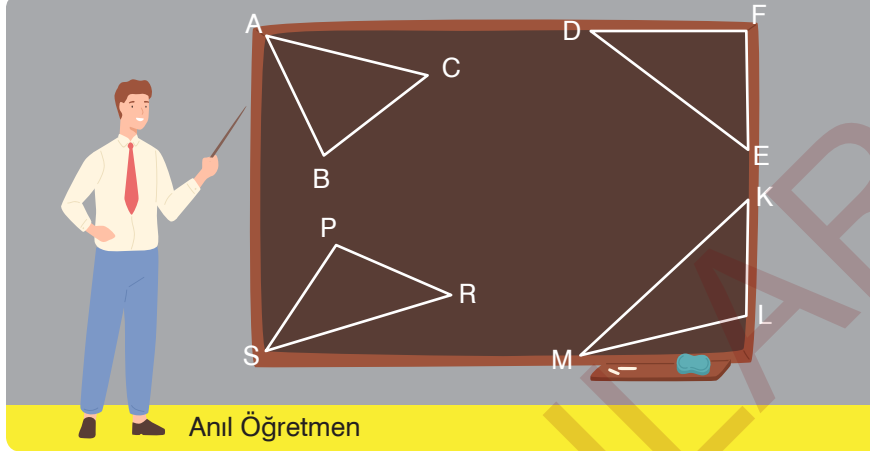
Yukarıdaki çokgen ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) ABCDEF altıgenidir.
- B) Kenarlarından biri [CD]'dir.
- C) İç açılarından biri  $\widehat{DCA}$ 'dır.
- D) Köşelerinden biri C noktasıdır.

## GEOMETRİK ŞEKİLLER

## Üçgen Çeşitleri

1.



Anıl Öğretmen, dikdörtgen şeklindeki tahtaya yukarıdaki gibi  $\triangle ABC$ ,  $\triangle DFE$ ,  $\triangle KLM$  ve  $\triangle PRS$  çizmiştir. Bu üçgenlerin A, F, S köşeleri tahtanın köşelerinde ve E, K, L, M ve D köşeleri tahtanın kenarları üzerindedir.

Bu üçgenlerden hangisinin açılarına göre çeşidi kesinlikle bilinebilir?

- A) Yalnız  $\triangle DFE$       B)  $\triangle ABC$  ve  $\triangle KLM$       C)  $\triangle DFE$  ve  $\triangle KLM$       D)  $\triangle ABC$  ve  $\triangle PRS$

2. Aşağıdaki üçgenlerden hangisi çizilemez?

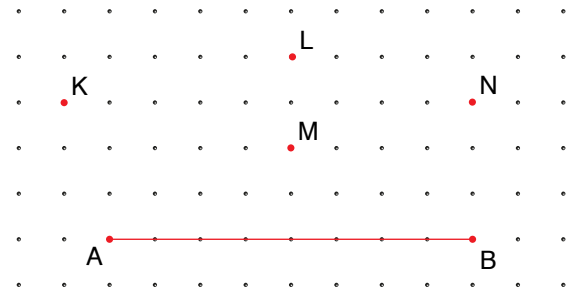
- A) Dar açılı çeşitkenar üçgen  
B) Dik açılı ikizkenar üçgen  
C) Geniş açılı ikizkenar dik üçgen  
D) Geniş açılı çeşitkenar üçgen

3. Bir DEF ikizkenar üçgeninde DE kenarının uzunluğu 12 cm ve EF kenarının uzunluğu 8 cm'dir.

Buna göre DF kenarının cm cinsinden alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 8      B) 12      C) 16      D) 20

4.



Yukarıdaki noktalı kâğıtta A ve B noktaları K, L, M ve N noktalarından biri ile birleştirilerek bir kenarı [AB] olan üçgenler oluşturulacaktır.

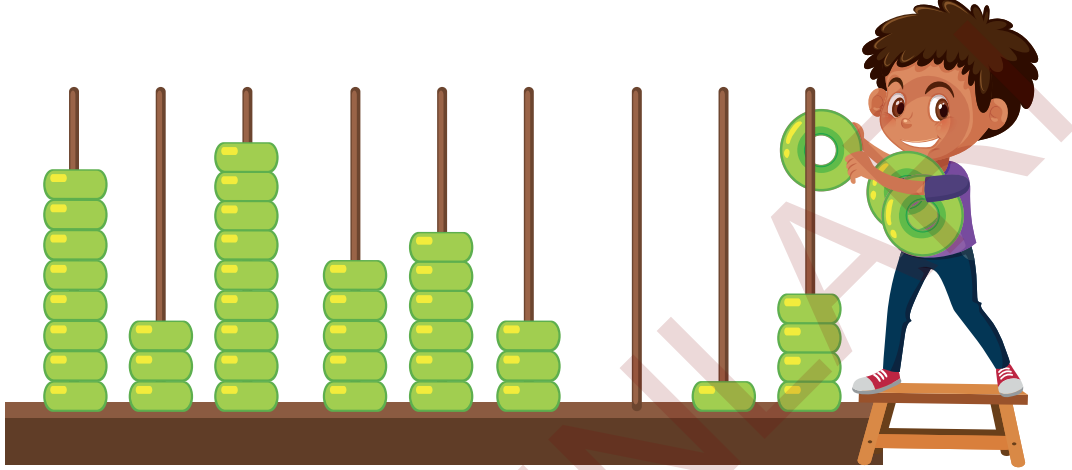
Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) KAB üçgeni geniş açılı üçgendir.  
B) LAB üçgeni dar açılı üçgendir.  
C) MAB üçgeni ikizkenar üçgendir.  
D) NAB üçgeni dik üçgendir.

## DOĞAL SAYILAR VE İŞLEMLER

## Doğal Sayıları Okuma, Yazma ve Çözümleme

1. Cem, 9 basamaklı bir doğal sayıyı modellerken elinde kalan 3 halka hariç tüm halkaları aşağıdaki gibi yerleştirmiştir.



Herhangi bir halkanın yerini değiştirmeksizin elinde kalan 3 halkayı da basamaklara uygun şekilde yerleştirdiğinde aşağıda verilen sayılardan hangisi, elde ettiği sayının çözümlemesinde kesinlikle yer almaz?

- A) 40000000 B) 800000 C) 7000 D) 30

2. Okunuşu,

bir milyar kırk milyon on beş bin yüz üç

olan sayının rakamlarla ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 140015103 B) 1040015013  
C) 1040015103 D) 1040150013

3. 0, 2, 3, 5, 7, 8 ve 9 rakamlarının tamamını birer defa kullanarak yazabileceğimiz yedi basamaklı en küçük doğal sayı kaçtır?

- A) 0235789 B) 203578  
C) 2035789 D) 2357890

4. Çin'in yüz ölçümü 9706961 kilometrekaredir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi Çin'in yüz ölçümünü belirten sayının okunuşunda yer almaz?

- A) Dokuz milyon B) Yetmiş altı  
C) Altı bin D) Altmış bir

5. 5672803 sayısında 6'nın basamak değeri kaçtır?

- A) 6 B) 600 C) 60000 D) 600000

## DOĞAL SAYILAR VE İŞLEMLER

## Doğal Sayılarla Toplama ve Çıkarma İşlemi

1. Aşağıdaki görselde görüldüğü gibi alışverişe çıkan üç kadından Cansu Son Moda, Beren Butikistan, Ayla ise Çok Tuhafiye mağazasından alışveriş yapmış ve aynı ürünleri belirtilen fiyatlarla satın almıştır.



Her ürünün en ucuzu, aynı fiyattan Kuşam Giyim'de de satıldığına göre, üç kadın Kuşam Giyim'den alışveriş yapsaydı aşağıdakilerden hangisi oluşan toplam fiyat farklarından biri olmazdı?

- A) 10 TL      B) 11 TL      C) 19 TL      D) 24 TL

2. Yanda verilen toplama işlemine göre,  $A + B + C$  işleminin sonucu kaçtır?

$$\begin{array}{r} 27A53 \\ + B237 \\ \hline 3319C \end{array}$$

- A) 11      B) 13      C) 14      D) 16

4. Yanda verilen çıkarma işleminde, **eksilen** sayıyı bulmak için yapılacak işlem aşağıdakilerden hangisidir?

$$\begin{array}{r} \dots\dots \\ - 5296 \\ \hline 4118 \end{array}$$

- A)  $4118 + 5296 = 9414$       B)  $5296 - 4118 = 1178$   
C)  $10000 - 5296 = 4704$       D)  $5000 + 4118 = 9118$

3. Bir çıkarma işleminde eksilen, farktan 324 büyüktür.

$$\text{eksilen} - \text{çıkan} = \text{fark}$$

olduğuna göre, bu çıkarma işleminde çıkan kaç eşittir?

- A) 162      B) 324  
C) 486      D) 648

5. Mert Bey, bankadan çektiği araç kredisini 85 000 TL olarak ödeyecektir.

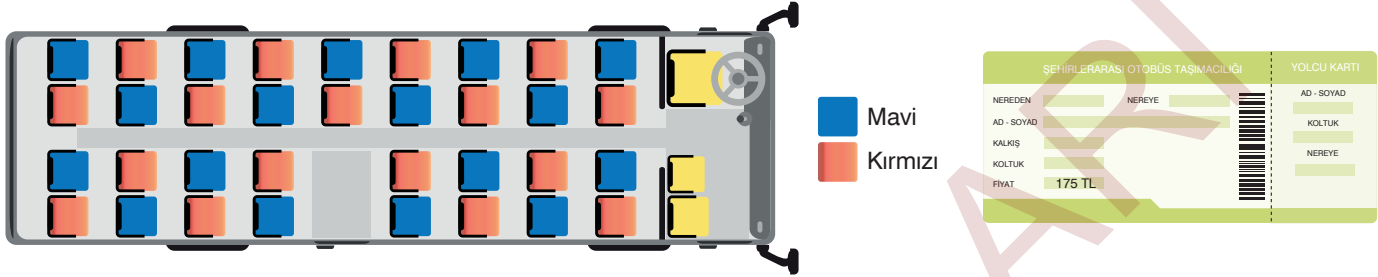
Borcunun 1 yılda 35 556 TL'sini ödeyen Mert Bey'in kaç TL borcu kalmıştır?

- A) 120 556      B) 49 444  
C) 44 944      D) 44 494

## DOĞAL SAYILAR VE İŞLEMLER

## Doğal Sayılarla Çarpma İşlemi

1. Bir salgın hastalığın tedbirleri kapsamında otobüslere kapasitenin yarısı kadar yolcu alınabilmektedir. Aşağıda, şehirlerarası yolcu taşıyan bir otobüste satışa açık koltuklar mavi, satışa kapalı olan koltuklar kırmızı renkle gösterilmiştir.



Bilet fiyatının 175 lira olduğu bu yolculukta satışa açık tüm koltuklar satıldığına göre, elde edilen gelir kaç liradır?

- A) 2800 B) 2975 C) 3150 D) 5950

2.

$$\begin{array}{r} 69 \\ \times 24 \\ \hline \end{array}$$

Yukarıdaki çarpma işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1236 B) 1526  
C) 1656 D) 1856

3.

$$\begin{array}{r} 237 \\ \times 54 \\ \hline \end{array}$$

Yukarıdaki çarpma işleminin sonucu kaçtır?

- A) 8738 B) 11378  
C) 12798 D) 13338

4.

$$\begin{array}{r} 207 \\ \times 39 \\ \hline 1863 \\ + \\ \hline 8073 \end{array}$$

Mehmet'in çarpma işlemini doğru şekilde yaptığı yandaki kâğıdın bir bölümü yanmıştır.

Buna göre, yanan kısımda yazan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 273 B) 414 C) 561 D) 621

5.



Bozuk bir musluğu onararak günde 3 litreye kadar su israfını önleyebilirsiniz.

Suyun litresinin vergilerle birlikte 20 kuruştan halka ulaştığı Manisa'da bozuk musluğunu onaran Ümit, 1 yılda kaç kuruşluk israfı önlemiş olur?

(1 yıl = 365 gün alınız.)

- A) 18250 B) 20200  
C) 21250 D) 21900

## DOĞAL SAYILAR VE İŞLEMLER

## Doğal Sayılarla Bölme İşlemi

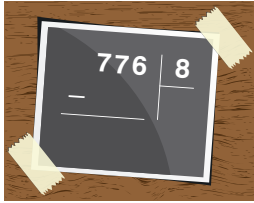
1. Taşdan Bey'in dikdörtgen şeklindeki bahçesinin çevresi 1081 metredir.



Elindeki palmye fidanlarını yirmi üçer metre aralıklarla bahçesinin etrafına köşelere de denk gelecek şekilde diken Taşdan Bey'in elinde başka fidan kalmadığına göre, diktiği fidan sayısı kaçtır?

- A) 37 B) 41 C) 43 D) 47

2. Yandaki bölme işleminde bölüm kaçtır?



- A) 87 B) 93  
C) 97 D) 99

3. Yandaki bölme işleminde kalan kaçtır?



- A) 4 B) 8  
C) 14 D) 16

4. Yandaki bölme işleminde her nokta bir rakam belirttiğine göre bölüm kaçtır?



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

5. Bölme yapmadan bölümün kaç basamaklı olduğunu bulmak için, bölen sayının tamamı ile bölünen sayının aynı sayıda basamaktan oluşan ilk bölümü karşılaştırılır. Bölünenin ilgili bölümü bölenden büyük ya da eşitse 1'e, bölünenin kalan basamak sayısı eklenir.

$$2987 \div 239 \rightarrow (298 > 239) \rightarrow \text{Bölüm } 1 + 1 = 2 \text{ basamaklı}$$

Bölenin ilgili bölümü bölünenden büyükse 1'e, bölünenin kalan basamak sayısının 1 eksiği eklenir.

$$7029 \div 8 \rightarrow (7 < 8) \rightarrow \text{Bölüm } 1 + (3 - 1) = 3 \text{ basamaklı}$$

Aşağıda verilen kalanlı bölme işlemlerinde hangisinin de bölümün basamak sayısı diğerlerinden fazladır?

- A)  $579 \div 46$  B)  $742 \div 9$   
C)  $1063 \div 45$  D)  $2417 \div 24$

6.  $B102 \div 42$

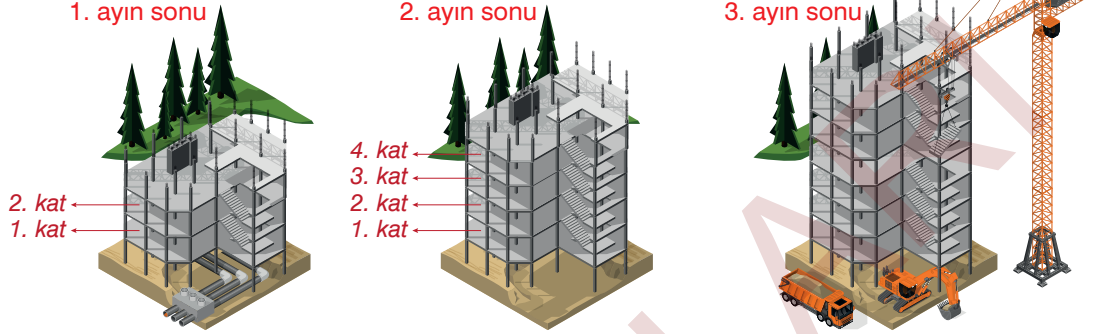
işleminde bölüm üç basamaklı bir sayı olduğuna göre, B en az kaçtır?

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

## DOĞAL SAYILAR VE İŞLEMLER

## Doğal Sayılarda Çarpma ve Bölme Uygulamaları

1. Bir inşaatın her ay 2 katı tamamlanabilmektedir.



**İnşaat 41 kat olarak planlandığına göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) 5. ayın sonunda 10 kat inşa edilmiştir.  
B) 10. ayın sonunda inşaatın bitmesine 11 ay kalmıştır.  
C) İnşaat 20 ayda tamamlanmıştır.  
D) 21. ayda sadece 1 kat inşa edilmiştir.

2. Köyden getirdiği 298 cevizi sınıftaki 28 arkadaşına eşit olarak paylaştıracak olan Buse; ceviz sayısını en yakın yüzlüğe, arkadaş sayısını ise en yakın onluğa yuvarlayıp hesap yapmıştır.

**Cevizleri, bulduğu tahminî sonuca göre arkadaşlarına dağıtan Buse, kalan cevizleri de öğretmeni ile eşit şekilde paylaştığına göre, öğretmene kaç ceviz düşmüştür?**

- A) 8      B) 9      C) 10      D) 11

3. Sami, bir çarpma işlemini zihninden yaparken,

$$37 \times 100 = 3700 \text{ ve}$$

$$3700 \div 4 = 925 \text{ işlemlerini yapmıştır.}$$

**Buna göre, bu işlem aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $37 \times 400$       B)  $37 \times 25$   
C)  $37 \times 50$       D)  $40 \times 37$

4. Ali Bey, tarladan topladığı 500 kilogram ayvayı 30 kilogramlık kasalara yerleştiriyor.

**Ali Bey'in en az kaç kasaya ihtiyacı vardır?**

- A) 14      B) 15      C) 16      D) 17

5.  21 takımın bulunduğu süper ligde her hafta takımlar birbirleriyle birer maç yapacaktır.

**Süper ligde her hafta en fazla kaç maç yapılır?**

- A) 8      B) 9      C) 10      D) 11

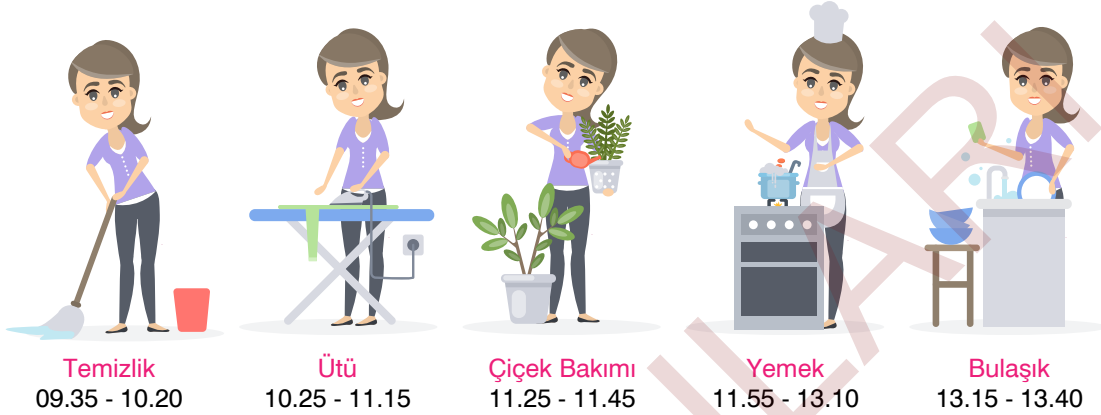
6. Dört arkadaş, 5 elmayı eşit olarak paylaşırsa her birine kaçar elma düşer?

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

## DOĞAL SAYILAR VE İŞLEMLER

## Zaman Ölçme

1. Neşe Hanım, günlük yapacağı işlere saat 09.35'te temizlik ile başlamış, aşağıdaki işleri belirtilen zaman aralıklarında bitirmiştir.



Buna göre, Neşe Hanım 09.35 ile 13.40 arasında kaç dakika çalışmıştır?

- A) 195 B) 205 C) 215 D) 225

2. 58 dakika kaç saniyedir?

- A) 3470 B) 3480  
C) 3490 D) 3500

3. 119 hafta kaç gündür?

- A) 833 B) 843  
C) 853 D) 863

4. Saat 8'i 25 geçe okula gelen Melis, saat 16.40'ta okuldan çıktığına göre, okulda kaldığı süre aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 7 saat 45 dakika B) 7 saat 55 dakika  
C) 8 saat 5 dakika D) 8 saat 15 dakika

5. Şekildeki kovada bulunan delikten saniyede 15 santilitre su akmaktadır. Bu kovadan 22 dakika boyunca su akmaya devam etmiştir.



Buna göre, bu sürede akan su miktarı toplam kaç santilitredir?

- A) 330 B) 15 800  
C) 18 600 D) 19 800

6. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

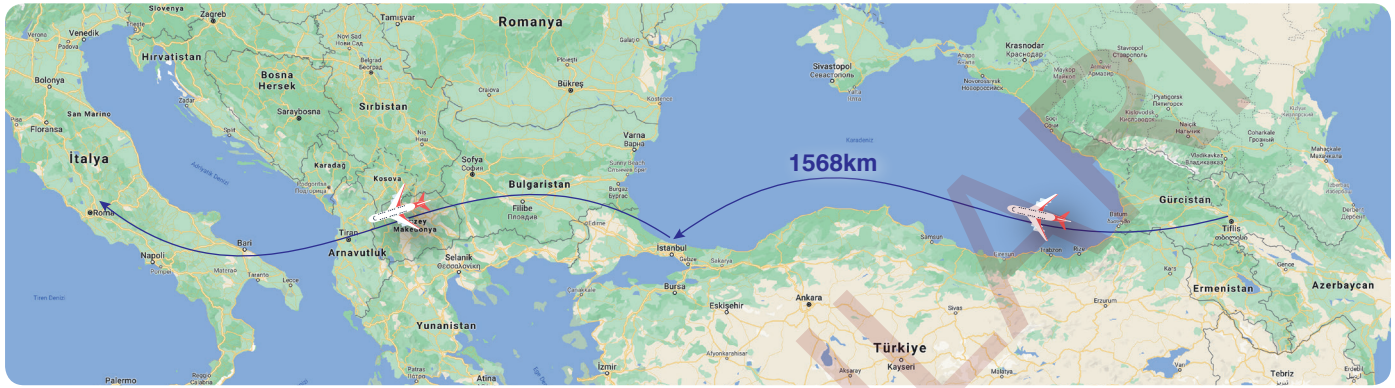
- A) 240 dakika = 4 saat  
B) Yarım saat = 30 dakika  
C) 3 saat 25 dakika = 205 dakika  
D) 396 dakika = 5 saat 36 dakika



## DOĞAL SAYILAR VE İŞLEMLER

## Doğal Sayı Problemleri

1. Tiflis'ten Roma'ya İstanbul aktarmalı olarak uçuş yapan uçağın pilotu Zafer Bey, kalkıştan sonra "Yolculuğumuz toplam 3217 kilometredir." bilgisini vermiştir.



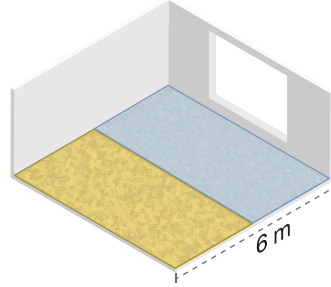
Uçak İstanbul'a kadar 1568 kilometre uçtuğuna göre, İstanbul'dan tekrardan havalanan uçağın yolcuları arasında geçen aşağıdaki konuşmalardan hangisi gerçeği yansıtmamaktadır?

- A) Daha 1649 kilometre yolumuz var. B) Geldiğimizden daha fazla yol katedeceğiz.
- C) Yolun yarısından fazlasını gittik. D) İstanbul, Roma'ya kıyasla Tiflis'e daha yakın.
2. Üç arkadaş bir miktar fındığı paylaşıırken Ali; Veli'den 19 tane fazla, Selin'den 13 tane eksik fındık almıştır. Selin 57 tane fındık aldığına göre, üçü toplam kaç tane fındık almıştır?
- A) 107 B) 115 C) 119 D) 126
3. Aynı marketten alışveriş yapan iki arkadaştan Gülnur, 5 litrelik teneke zeytinyağı alıp 1400 TL ödemiş, Öznur ise 2 litrelik pet şişe zeytinyağı alıp 650 TL ödemiştir. Buna göre, aldıkları zeytinyağlarının birer litresi için ödedikleri tutarlar karşılaştırıldığında kim, kaç TL fazladan para ödemiş olur?
- A) Gülnur, 750 B) Öznur, 45
- C) Gülnur, 250 D) Öznur, 15
4. Kerem 1997 yılında doğmuştur. Kerem; doğduğu yılı gösteren doğal sayının rakamlarının toplamı olan yaşa geldiğinde tıp fakültesinden mezun olacaktır. Tıp fakültesi 6 yıl sürdüğüne göre, hiç sene kaybetmeyen Kerem, tıp fakültesine hangi yıl girmiştir?
- A) 2017 B) 2018
- C) 2019 D) 2020
5. Boş kütlesi 8548 kilogram olan bir kamyon yükünü aldıktan sonra kantara çıktığında toplam 16372 kilogram geldiğine göre, yükünün 2146 kilogramını boşalttığında kalan yükü kaç kilogram olur?
- A) 5406 B) 5678
- C) 5798 D) 6024

## GEOMETRİK NİCELİKLER

## Dikdörtgen ve Karenin Çevresi

1.



Bir kenar uzunluğu 6 m olan kare şeklinde bir odanın zeminine, yukarıdaki gibi eşit kenar uzunluklarına sahip, dikdörtgen şeklinde iki halı kenarları çakışacak biçimde serildiğinde odanın zemininde hiç boşluk kalmamıştır.

Buna göre, halılardan birinin çevre uzunluğu kaç metredir?

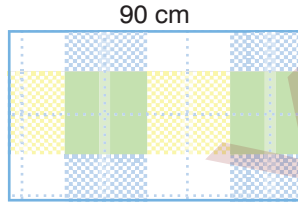
A) 18

B) 20

C) 22

D) 24

2.



Yukarıda verilen dikdörtgen şeklindeki masa örtüsünün çevre uzunluğu 280 cm olduğuna göre, kısa kenar uzunluğu kaç santimetredir?

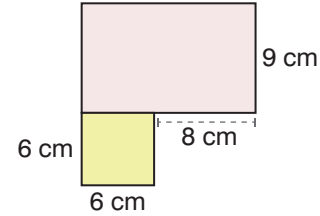
A) 40

B) 45

C) 50

D) 55

4.



Yukarıda bazı kenar uzunlukları verilen şekil, bir kare ile bir dikdörtgenin birleştirilmesi ile elde edilmiştir.

Buna göre bu şeklin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

A) 54

B) 56

C) 58

D) 60

3. Bir kenarının uzunluğu 9 cm olan bir kare ile bir dikdörtgenin çevre uzunlukları eşittir.

Dikdörtgenin kısa kenar uzunluğu 5 cm olduğuna göre, uzun kenarı kaç santimetredir?

A) 12

B) 13

C) 14

D) 15

5. Çevre uzunluğu 60 cm olan bir karenin tüm kenarları üçer cm uzatılırsa çevre uzunluğu kaç santimetreye olur?

A) 66

B) 68

C) 70

D) 72

## GEOMETRİK NİCELİKLER

### Dikdörtgen ve Karenin Alanı

1.

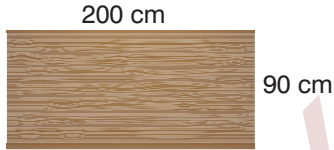


Yukarıda verilen dikdörtgen şeklindeki halıların alanları birbirine eşittir.

Halılardan birinin kenar uzunlukları 150 cm ve 120 cm, diğerinin uzun kenarının uzunluğu 300 cm olduğuna göre, bu halının kısa kenarı (?) kaç santimetredir?

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

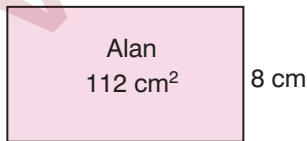
2.



Yukarıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgen şeklindeki masanın üst yüzünün alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 17 000 B) 17 500 C) 18 000 D) 18 500

3.

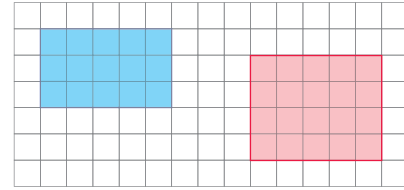


Bir dikdörtgenin alanı ve kısa kenarının uzunluğu yukarıda gösterilmiştir.

Buna göre bu dikdörtgenin uzun kenar uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14

4.



Yukarıdaki birim karelerden oluşan zemine iki dikdörtgen çizilmiştir.

Buna göre, bu dikdörtgenlerin alanları farkı kaç birimkaredir?

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

5.

Dikdörtgen şeklindeki bir tarlanın kenar uzunlukları 20 m ve 24 m'dir

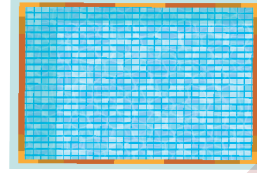
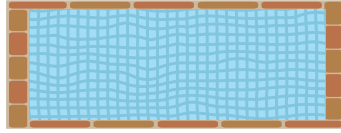
Buna göre bu tarlanın alanı kaç metrekaredir?

- A) 360 B) 480 C) 600 D) 720

## GEOMETRİK NİCELİKLER

## Dikdörtgende Çevre ve Alan Problemleri

1.



Yukarıda gösterilen dikdörtgen şeklindeki havuzların her ikisinin de taban alanı  $24 \text{ m}^2$  dir.

Bu havuzların tabanlarının kenar uzunlukları metre cinsinden doğal sayı ve çevre uzunlukları birbirinden farklı olduğuna göre, çevre uzunlukları toplamı en az kaç metredir?

A) 40

B) 42

C) 44

D) 46

2. Çevre uzunluğu 12 cm ve kenar uzunlukları cm cinsinden doğal sayı olan dikdörtgenin alanının alabileceği kaç farklı değer vardır?

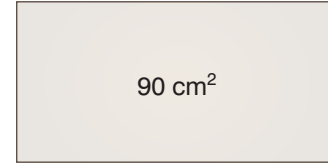
A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

4.



Yukarıda bir yüzünün alanı verilen dikdörtgen şeklindeki kartonun kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayıdır.

Buna göre, kartonun kısa kenar uzunluğu cm cinsinden kaç farklı değer alabilir?

A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

3.



Çevre uzunluğu 54 cm

Yukarıda çevre uzunluğu verilen dikdörtgen şeklindeki kâğıdın kenar uzunlukları cm cinsinden doğal sayıdır.

Buna göre kâğıdın bir yüzünün alanı en fazla kaç santimetrekaredir?

A) 170

B) 174

C) 178

D) 182

5. Çevre uzunluğu 30 cm olan bir dikdörtgenin kenar uzunlukları cm cinsinden birer doğal sayıdır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu dikdörtgenin santimetrekare cinsinden alanı olamaz?

A) 54

B) 50

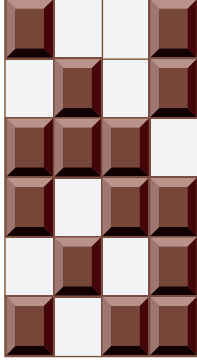
C) 36

D) 24

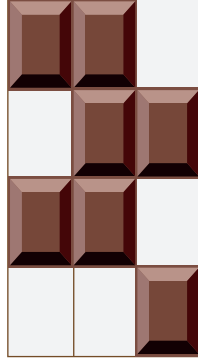
## KESİRLER

### Kesir Kavramı

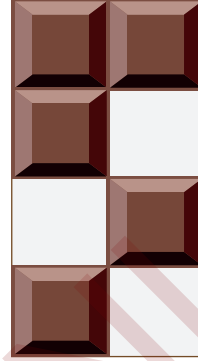
1. 4 arkadaş eşit büyüklükte birer çikolata almıştır. Hülya'nın çikolatası 24, Kenan'ın çikolatası 12, Perihan'ın çikolatası 8 ve Salih'in çikolatası 6 dilimden oluşmaktadır. Bu kişiler çikolatalarının bir kısmını yedikten sonra kalan dilimler aşağıdaki gibi olmuştur.



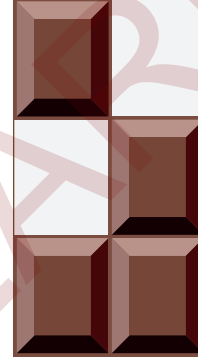
Hülya



Kenan



Perihan



Salih

Buna göre hangi ikisinin yediği çikolatalar eşit miktardadır?

- A) Hülya ve Perihan B) Kenan ve Perihan C) Hülya ve Kenan D) Perihan ve Salih

2.



Yukarıda modellenen birim kesir aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{1}{8}$  B)  $\frac{1}{7}$  C)  $\frac{1}{6}$  D)  $\frac{1}{4}$

3.

$$\frac{12}{5} = \dots \frac{2}{5}$$

$$\frac{20}{7} = 2 \dots \frac{6}{7}$$

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

Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki noktalı yerlere yazılacak sayılardan biri değildir?

- A) 21 B) 8 C) 6 D) 2

4. Seçeneklerin hangisindeki kesirler denk değildir?

A)  $\frac{2}{3}$  ve  $\frac{4}{6}$  B)  $\frac{1}{5}$  ve  $\frac{3}{15}$

C)  $\frac{3}{7}$  ve  $\frac{9}{28}$  D)  $\frac{5}{6}$  ve  $\frac{50}{60}$

5.



Yukarıdaki 2 ve 3 arası eş bölmelere ayrılmış sayı doğrusunda A ile gösterilen kesir aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{5}{3}$  B)  $\frac{8}{5}$  C)  $\frac{13}{5}$  D)  $\frac{14}{5}$

## KESİRLER

## Ondalık Kesir Kavramı

1. Zekiye Hanım markete giderek aşağıdaki ürünleri almıştır. Aşağıdaki şekilde bu ürünlerin kütleleri verilmiştir.



Sıfır tam  
onda yedi  
kg



Bir tam yüzde  
seksen altı  
kg



Sıfır tam yüzde  
doksan üç  
kg



Dört tam  
yüzde dokuz  
kg

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu ürünlerden birinin kütlelerinin ondalık gösterimi olamaz?

- A) 0,7 kg B) 0,93 kg C) 1,86 kg D) 4,9 kg

2. 5,01 sayısının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Beş tam yüzde on B) Beş tam onda bir  
C) Beş tam yüzde bir D) Bir tam yüzde beş

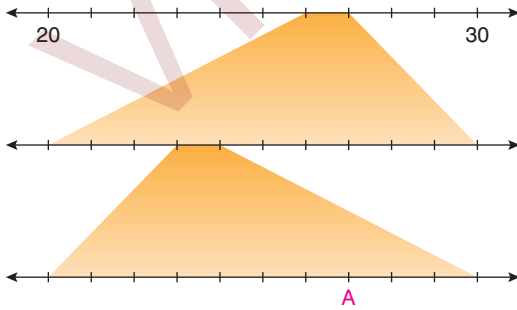
4.

| FERHAT MARKET |            |
|---------------|------------|
| Tarih :       | 07/09/2024 |
| Saat :        | 17:00      |
| Fiş No :      | 100145     |
| Su            | 7,55 TL    |
| Ekmek         | 9,90 TL    |
| Süt           | 32,45 TL   |

Üstteki alışveriş fişinde su, ekmek ve süt fiyatlarının onda birler basamağında yer almayan rakam aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 9

3.



Yukarıda verilenlere göre A ile gösterilen ondalık gösterim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 26,38 B) 26,37 C) 25,7 D) 25,6

5.

On iki tam yüzde kırk sekiz

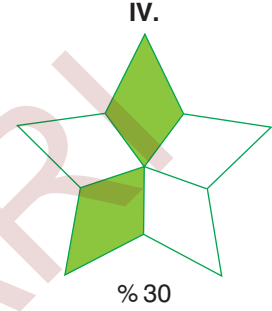
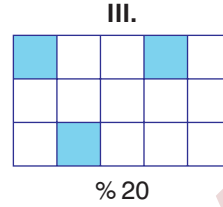
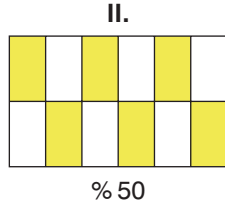
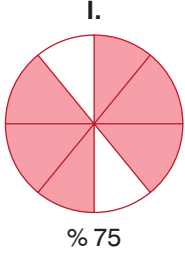
Okunuşu yukarıda verilen ondalık gösterim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 12,48 B) 12,84 C) 48,12 D) 124,8

## KESİRLER

### Yüzde Kavramı

1.



Her biri kendi içinde eş bölmelere ayrılmış yukarıdaki modellemelerde, hangi şeklin yüzde kaçının boyandığı altına yanlış olarak yazılmıştır?

A) I

B) II

C) III

D) IV

2. Bir çiftlikte bulunan 80 tane hayvanın 20 tanesi tavuktur.

Buna göre bu çiftlikteki hayvanların yüzde kaç tavuktur?

A) 15

B) 20

C) 25

D) 30

4. Çiftçi Serkan Bey'in tarlasının ekili olan kısmı, tüm tarlanın %42'si olduğuna göre, Serkan Bey'in tarlasının ekili olmayan kısmı aşağıdakilerden hangisi ile gösterilebilir?

A) %21

B) %32

C) %58

D) %64

3.  $ab$  iki basamaklı bir doğal sayıdır.

$$\frac{26}{40} = \% ab \text{ olduğuna göre,}$$

$a + b$  kaçtır?

A) 11

B) 12

C) 13

D) 14

5.



0,72



% ab

 $\frac{4}{5}$ 

İçindeki sıvının tüm kabın ne kadarı olduğu yukarıda gösterilen özdeş kaplar, sıvı miktarı daha az doludan daha çok dolu olana doğru sıralanmıştır.

Buna göre, iki basamaklı  $ab$  sayısının alabileceği kaç farklı değer vardır?

A) 6

B) 7

C) 8

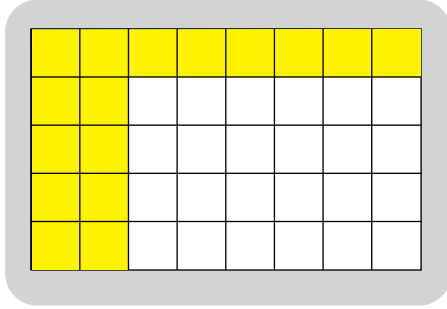
D) 9

## KESİRLER

## Kesir, Ondalık Kesir ve Yüzde Dönüşümü

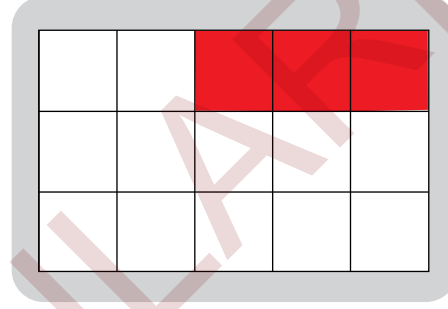
1. Bir etkinlikte Metin Öğretmen öğrencilerine üzerinde eş karelerin olduğu kartları boyayarak, boyanan kısımları % sembolü ile göstermelerini istemiştir. Gizem ve Mehmet öğretmeninin verdiği kartları aşağıdaki gibi boyamıştır.

Gizem'in Kartı



% .....

Mehmet'in Kartı



% .....

Buna göre Gizem ve Mehmet'in kartlarının altına yazdıkları sayıların farkı kaçtır?

- A) 20 B) 18 C) 15 D) 12

2. Aşağıdaki ondalık gösterimlerden hangisinin kesir olarak gösterimi yanlıştır?

- A)  $0,13 = \frac{13}{100}$  B)  $2,24 = 2\frac{6}{25}$   
C)  $0,75 = \frac{3}{5}$  D)  $3,02 = 3\frac{1}{50}$

4. Aşağıdakilerin hangisinde verilen kesirlerin ondalık gösterimi yanlış verilmiştir?

- A)  $\frac{14}{50} = 0,28$  B)  $\frac{3}{5} = 0,6$   
C)  $1\frac{7}{20} = 1,35$  D)  $3\frac{17}{25} = 3,34$

3. Aslı'nın kedisi bir şişedeki sütün çeyreğinden fazlasını, yarısından azını içmiştir.

Buna göre şişede kalan süt tüm şişenin yüzde kaç olabilir?

- A) 24 B) 48 C) 71 D) 83

5. Bir tiyatro gösterisindeki 400 seyircinin 240'ı kadın, 72'si erkek kalanları çocuktur.

Buna göre gösterideki seyircilerin yüzde kaç çocuktur?

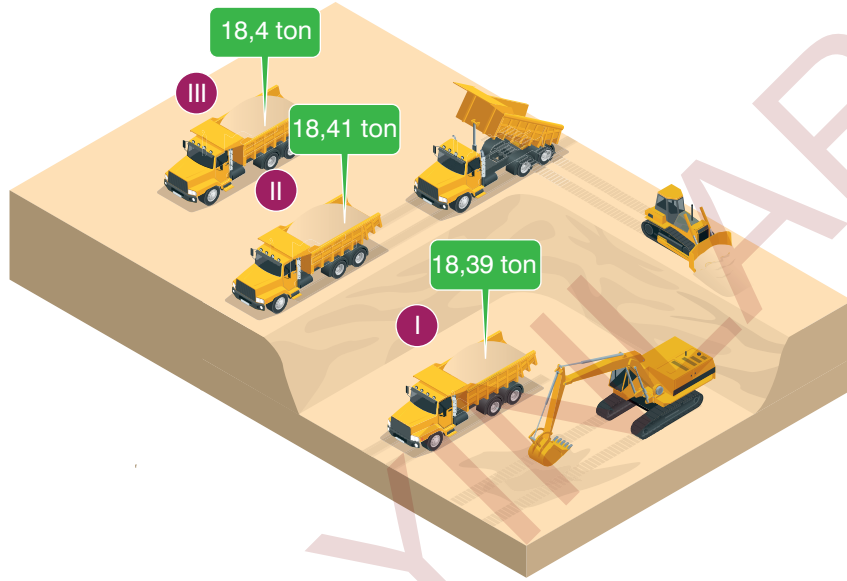
- A) 22 B) 28 C) 32 D) 44



## KESİRLER

## Kesirlerin Karşılaştırılması

1. Bir inşaat alanından çıkarılan toprak, kamyonlarla başka bir yere taşınmaktadır. Aşağıdaki şekilde I, II ve III numaralı kamyonların kasalarındaki toprak miktarları gösterilmiştir.



Buna göre kamyonların, kasalarındaki toprak miktarına göre küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) I < II < III      B) III < II < I      C) II < I < III      D) I < III < II

2.  $\frac{5}{4} < \frac{\Delta}{8} < 1\frac{1}{2}$

Yukarıdaki sıralamada  $\Delta$  yerine aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?

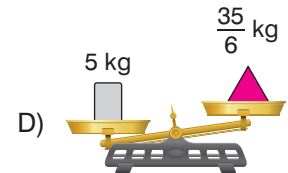
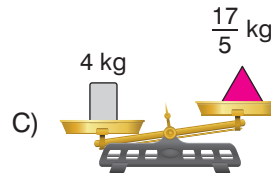
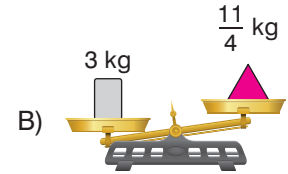
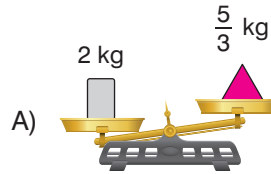
- A) 11      B) 10      C) 9      D) 8

3.  $\%54 < 0,a3$

Yukarıdaki karşılaştırmada a yerine yazılabilecek rakamların toplamı kaçtır?

- A) 15      B) 19      C) 25      D) 30

4. Bir doğal sayı ile bir bileşik kesri karşılaştırmak için verilen aşağıdaki gösterimlerden hangisi yanlıştır?

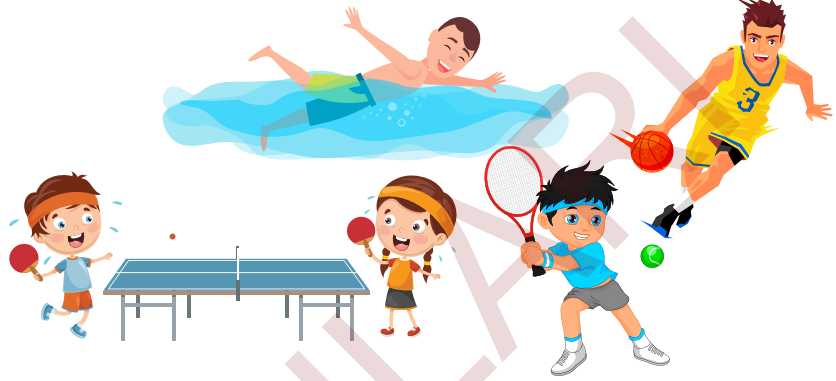


## KATEGORİK VERİ DAĞILIMLARI

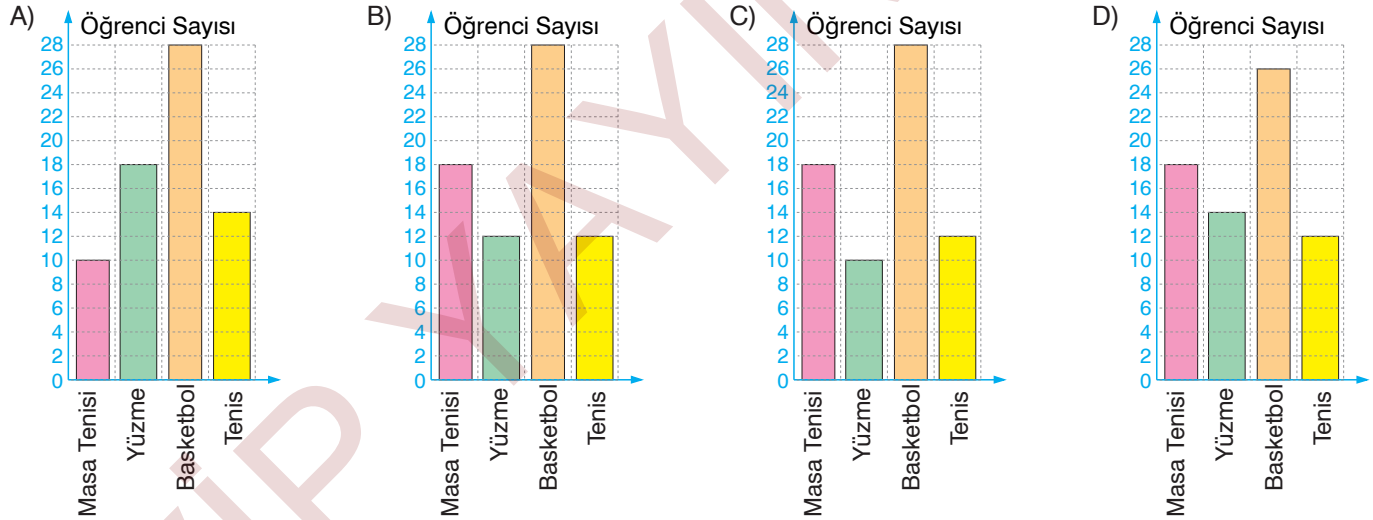
## Veri Toplama ve Değerlendirme

1. Bir okuldaki öğrencilere; "Hangi spor dalı ile ilgileniyorsunuz?" sorusu sorulmuş ve alınan cevaplar aşağıdaki şekil grafiği ile gösterilmiştir.

|             |  |
|-------------|--|
| Masa Tenisi |  |
| Yüzme       |  |
| Basketbol   |  |
| Tenis       |  |



Her dairenin 8 öğrenciyi temsil ettiği bu tabloya ait sütun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



2. Aşağıdakilerden hangisi bir araştırma sorusudur?

- A) 5 - A sınıfındaki pencere sayısı kaçtır?
- B) 5 - B sınıfındaki öğrencilerin en çok sevdikleri dersler hangileridir?
- C) 5 - C sınıfında sınıf başkanı kimdir?
- D) 5 - D sınıfına giren matematik öğretmenin ismi nedir?

3. Bir mahallede pastane açacak olan bir kişinin yapacağı araştırmada aşağıdaki sorulardan hangisini sorması uygun olmaz?

- A) Bu mahallede kaç kişi yaşamaktadır?
- B) Bu mahallede başka kaç tane pastane vardır?
- C) Bu mahalledeki gençler hangi tür tatlıları sever?
- D) Bu mahallenin en yaşlısı kaç yaşındadır?

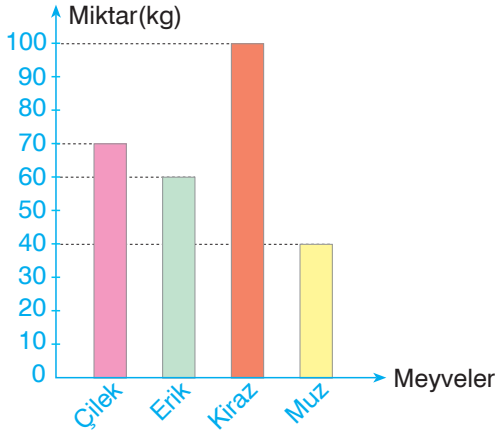
## KATEGORİK VERİ DAĞILIMLARI

## Tablo ve Grafik Yorumlama

1.  $Kâr = Satış Fiyatı - Alış Fiyatı$

Aşağıdaki grafikte Taze Manav'da bir günde satılan meyve miktarları gösterilmiştir. Tabloda ise bu meyvelerin birer kilogramının alış ve satış fiyatları verilmiştir.

**Grafik:** Taze Manav'da Bir Günde Satılan Meyveler



**Tablo:** Meyvelerin Bir Kilogramının Alış ve Satış Fiyatı

| Ürünler | 1 kg'ının Alış Fiyatı (TL) | 1 kg'ının Satış Fiyatı (TL) |
|---------|----------------------------|-----------------------------|
| Çilek   | 40                         | 80                          |
| Erik    | 30                         | 60                          |
| Kiraz   | 40                         | 70                          |
| Muz     | 60                         | 100                         |

Buna göre, Taze Manav'da bir günlük meyve satışından elde edilen kâr kaç TL'dir?

A) 9000

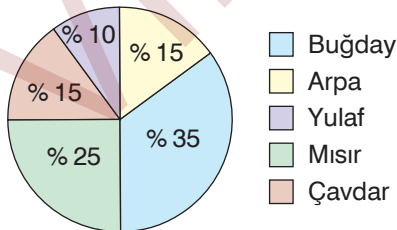
B) 9200

C) 9400

D) 9600

2.

**Grafik:** Depodaki Tahılların Dağılımı



Bir depoda mevcut tahılların dağılımı üstteki daire grafiğinde verildiğine göre, bu depoda en az miktarda bulunan tahıl aşağıdakilerden hangisidir?

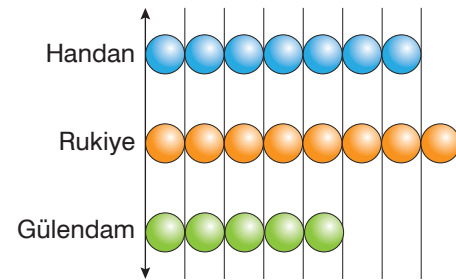
A) Buğday

B) Yulaf

C) Çavdar

D) Arpa

3.



Yukarıdaki nokta grafiğinde üç kişinin dokudukları kilim sayıları verildiğine göre Rukiye, dokunan tüm kilimlerin yüzde kaçını dokumuştur?

A) 25

B) 35

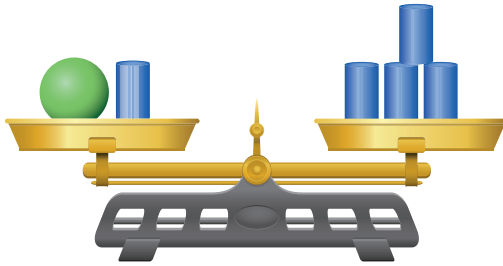
C) 40

D) 50

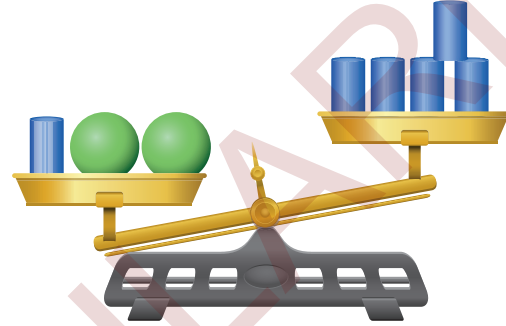
## İŞLEMLERLE CEBİRSEL DÜŞÜNME

## Eşitliğin Korunumu ve İşlem Özellikleri

1. 1. şekilde verilen denge konumundaki terazinin sol kefesinde 1 tane küre ve 1 tane silindir, sağ kefesinde ise 4 tane silindir biçiminde cisim vardır. Şekil - 2'deki terazinin sol kefesinde 2 tane küre ve 1 tane silindir, sağ kefesinde ise 5 tane silindir biçiminde cisim vardır. Küre ve silindir biçimindeki cisimler kendi içinde özdeştir.



Şekil - 1



Şekil - 2

Buna göre aşağıdakilerden hangisinin yapılması durumunda 2. şekildeki terazi denge konumuna gelir?

- A) Sol kefedeki silindir biçimindeki cismi sağ kefeye taşımak.  
B) Sol kefedeki küre biçimindeki cisimlerden birini almak.  
C) Sağ kefeye 3 tane silindir cisim eklemek.  
D) Sol kefedeki küre cisimlerden biri ile sağ kefedeki silindir cisimlerden birinin yerini değiştirmek.

2.



Yukarıda verilen denge durumundaki eşit kollu terazinin kefelerinden hangi renkteki kutuların aynı anda alınması dengeyi bozar? (Sarı (S) renkli kutular özdeştir.)

- A) Her iki kefedenden birer tane sarı kutu  
B) Her iki kefedenden ikişer tane sarı kutu  
C) Sol kefedenden üç sarı, sağ kefedenden 1 kırmızı kutu  
D) Sol kefedenden 2 sarı, sağ kefedenden 1 kırmızı kutu

3.



Para biriktirmeye başlayan iki kardeşten, Hasan her gün 3 lirasını kumbarasına atarken Birsen her gün 5 lirasını kumbarasına atıyor. İkisi de başlangıçta boş olan kumbarasından hiç para harcamıyor.

Paralarını biriktirmeye aynı anda başlayan bu iki kardeşin kaç gün sonra biriktirdikleri paraların farkı 20 lira olur?

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

## İŞLEMLERLE CEBİRSEL DÜŞÜNME

## Kare ve Küp Alma

1. Aşağıda verilen kamyonun kasasına enlemesine 5, boylamasına 5 ve üst üste 5 sıra olmak üzere kutular istiflenmiştir.



Buna göre, istiflenen toplam kutu sayısı aşağıdaki işlemlerden hangisi ile bulunabilir?

- A)  $5^2$  B)  $5^3$  C)  $5 \times 3$  D)  $5 + 3$

2.



Yandaki kare şeklindeki tebrik kartının bir yüzünün alanı 144 santimetrekare olduğuna göre, kenar uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12

4. 13'ün karesi kaçtır?

- A) 130 B) 169 C) 189 D) 196

5. Sekizin küpü kaçtır?

- A) 400 B) 444 C) 480 D) 512

3. "9'un karesinin 11 eksiği"

ifadesine ait matematik cümlesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $9^2 - 11$  B)  $11^2 - 9$   
C)  $(11 - 9)^2$  D)  $(9 \times 2) - 11$

6. Aşağıdakilerden hangisi bir doğal sayının karesi (tam kare sayısı) değildir?

- A) 156 B) 169 C) 196 D) 225

## İŞLEMLERLE CEBİRSEL DÜŞÜNME

## İşlem Önceliği

1. Aycan, bilgisayarında bulunan Microsoft Excel programında aşağıdaki gibi verilen sayılara bir matematiksel işlem yaptırarak sonucu bulduruyor. Excel programında yazacağınız bir işlemde bir kutu içerisindeki sayıyı kullanmak isterseniz, işleme o sayının bulunduğu yeri (koordinatları) belirtmeniz yeterlidir. Mesela 10 sayısı için A1, 60 sayısı için D1 yazabilirsiniz. 72 sayısının bulunduğu yerdeki formül  $= B1 - A3 \times C2 + D1$  dir. Yani Aycan, B5 kutusuna bu bilgiyi yazıp Enter tuşuna bastığında sonuç 72 çıkmıştır.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The formula bar at the top displays the formula  $=B1-A3*C2+D1$  for cell B5. The spreadsheet contains the following data:

|   | A     | B  | C  | D  | E | F |
|---|-------|----|----|----|---|---|
| 1 | 10    | 20 | 30 | 60 |   |   |
| 2 | 6     | 5  | 4  | 1  |   |   |
| 3 | 2     | 4  | 6  | 2  |   |   |
| 4 |       |    |    |    |   |   |
| 5 | Örnek | 72 |    |    |   |   |
| 6 |       |    |    |    |   |   |

Buna göre Aycan, B5 kutusuna  $= C1 + A2 \times D3 - B1$  formülünü yazıp Enter tuşuna bastığında hangi sayı çıkar?

- A) 22 B) 36 C) 48 D) 52

2.  $36 - 36 \div 3^2$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) 9 C) 16 D) 32

3. a, b, c ve d harflerinden her biri farklı bir rakama karşılık gelmektedir.

$a + b \times c - d$  işleminin sonucu bir doğal sayı olduğuna göre, bu doğal sayı en fazla kaç olabilir?

- A) 63 B) 79 C) 119 D) 135

4. Simge, verilen bir işlemi aşağıda görüldüğü gibi dört adımda çözmüştür.

$$\begin{aligned}
 & 20 + 4 \div (10 - 2^3) \\
 &= 20 + 4 \div (10 - 8) \quad (1. \text{ADIM}) \\
 &= 20 + 4 \div 2 \quad (2. \text{ADIM}) \\
 &= 24 \div 2 \quad (3. \text{ADIM}) \\
 &= 12 \quad (4. \text{ADIM})
 \end{aligned}$$

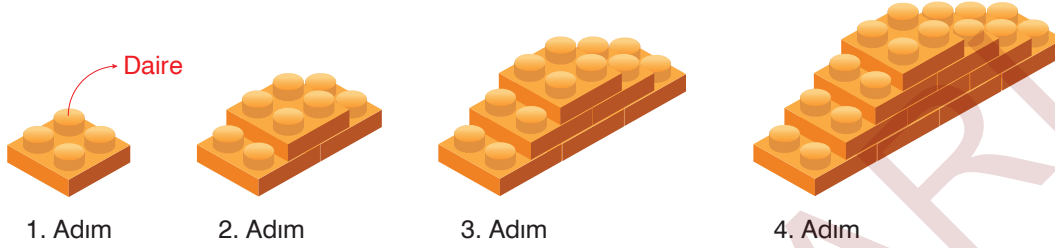
Buna göre Simge, ilk defa kaçınıcı adımda hata yapmıştır?

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

## İŞLEMLERLE CEBİRSEL DÜŞÜNME

## Örüntüler

1. Eş lego parçaları aşağıdaki gibi belirli bir kurala göre birleştirilmiştir.



Buna göre, elde edilen örüntünün 10. adımında oluşan cismin üst kısmında görünen daire sayısı kaç olur?

- A) 36 B) 40 C) 44 D) 48

2. Aşağıda verilen sayılar bir kurala göre dizilmiştir.

6 , 13 , 20 , 27 , 34 , ?

Buna göre, soru işareti yerine hangi sayı gelmelidir?

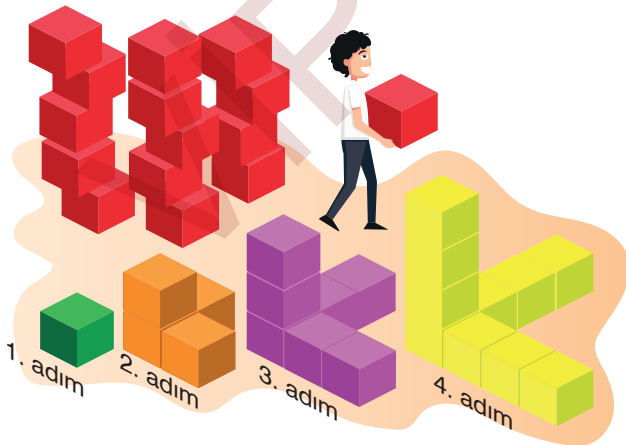
- A) 41 B) 43 C) 45 D) 47

4. ... , 1025 , 1004 , 993 , 983 , 962 , ...

Yukarıda verilen sayılardan hangisi silinirse kalan sayılar bir örüntü oluşturur?

- A) 1025 B) 1004  
C) 993 D) 983

3. Ali, küplerle bir örüntü oluşturmaktadır.



Buna göre, 5. adımı oluşturduğunda geriye kullanılmayan kaç tane kırmızı küp kalır?

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

5. Seçeneklerde verilen parçalardan hangisi farklı bir örüntüye aittir?

- A) ... , 8 , 12 , 16 , ...  
B) ... , 100 , 104 , 108 , ...  
C) ... , 34 , 38 , 42 , ...  
D) ... , 56 , 60 , 64 , ...

6. 81 , 75 , 69 , A , 57 , 51

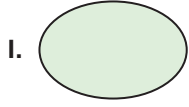
örüntüsünde, A yerine hangi sayı gelmelidir?

- A) 57 B) 59 C) 61 D) 63

## İŞLEMLERLE CEBİRSEL DÜŞÜNME

## Algoritma

1.



I.

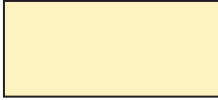
Programın başlangıç veya bitiş noktasını temsil eder.

II.



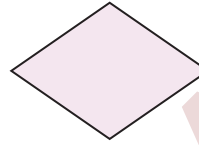
Bilgi giriş çıkışı için kullanılır.

III.



Aritmetik hesaplama, işlem için kullanılır.

IV.



Ekrana yazdırılması istenen değerler için kullanılır.

Yukarıda, akış diyagramı sembollerinin görevleri yanlarına yazılmıştır.

Buna göre, hangi numaralı sembolün görevi yanlış yazılmıştır?

A) I

B) II

C) III

D) IV

2.

Adım 1: Başla

Adım 2: A marka pirincin a00 gramının fiyatını gir (fiyat1)

Adım 3: fiyat1'i a'ya böl  
(fiyat2 = fiyat1 ÷ a)

Adım 4: fiyat2'yi 10 ile çarp  
(fiyat3 = fiyat2 × 10)

Adım 5: Sonuç: fiyat3

Adım 6: Bitir

Yukarıdaki algoritma, bir markette satılan pirincin 1 kilogramının fiyatını hesaplamaktadır.

Buna göre, bu markette 800 gramı 64 TL olan pirincin 1 kilogramının fiyatı kaç TL'dir?

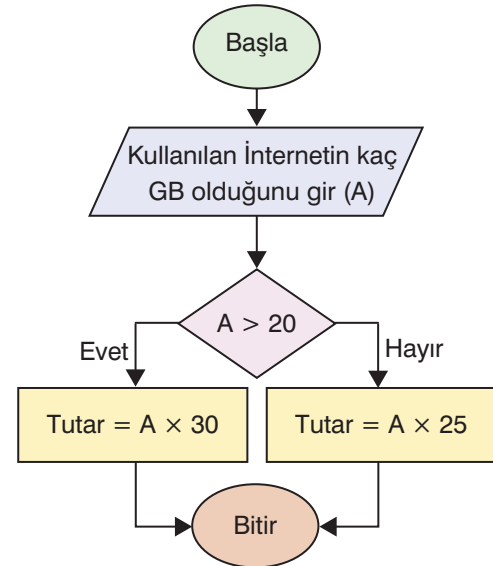
A) 80

B) 78

C) 76

D) 72

3.



Yukarıda, Emre'nin kullandığı internet paketinin aylık fatura tutarını TL cinsinden hesaplayan bir algoritma verilmiştir.

Emre nisan ayında 15 GB, mayıs ayında 23 GB internet kullandığına göre, mayıs ayında ödediği tutar, nisan ayında ödediği tutardan kaç TL fazladır?

A) 300

B) 315

C) 330

D) 345



## OLASILIK

### Öznel olasılık

1.



14 Adet Kurşun Kalem  
5 Tükenmez Kalem  
3 Fosforlu Kalem

Yukarıda bir kalemlikte bulunan kalem sayıları gösterilmiştir.

**Buna göre, bu kalemlikten rastgele alınacak bir kalem ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Kurşun kalem olma olasılığı, çok olasıdır.
- B) Fosforlu kalem olma olasılığı, tükenmez kalem olma olasılığından azdır.
- C) Tükenmez kalem olma olasılığı, fosforlu kalem olma olasılığından fazladır.
- D) Kurşun kalem olma olasılığı, fosforlu kalem olma olasılığından azdır.

2. Bir kutuda kırmızı ve mavi toplardan toplam 50 tane bulunmaktadır. Aşağıdaki spektrumda, bu kutudan rastgele alınan bir topun kırmızı olma olasılığı işaretlenmiştir.



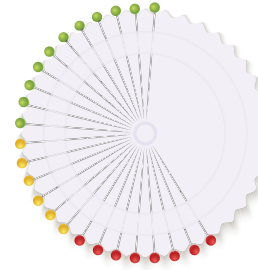
**Buna göre, kutudaki mavi top sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) 22
- B) 26
- C) 30
- D) 34

3. Aşağıdakilerden hangisi bir olayın olma olasılığı olamaz?

- A)  $\frac{1}{9}$
- B)  $\frac{3}{5}$
- C)  $\frac{6}{7}$
- D)  $\frac{9}{8}$

4.



8 Kırmızı İğne  
6 Sarı İğne  
11 Yeşil İğne

Yukarıda bir iğnelikte bulunan iğnelerin renklerine göre sayıları gösterilmiştir. Ebru, bu iğneliğe bir miktar daha iğne eklediğinde rastgele alınan birinin sarı olma olasılığı en yüksek olmuştur.

**Buna göre Ebru, en az kaç tane daha iğne eklemiştir?**

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