

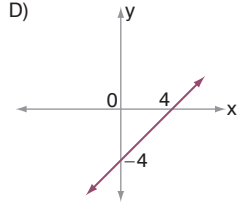
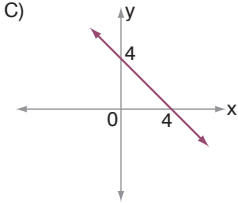
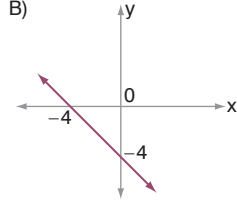
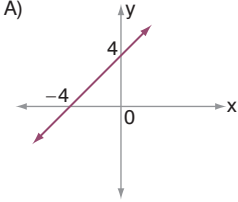
Ad / Soyad :

Sınıf / No :

**ÇÖZ  
BİTİR**

### Birinci Dereceden İki Bilinmeyenli Denklemler Sistemi

1.  $x + y - 4 = 0$   
denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?



E)  $\emptyset$

2.  $x + y = 4$   
 $x - y = 2$   
denklemlerin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\{(3, 1)\}$  B)  $\{(2, 2)\}$  C)  $\{(1, 3)\}$   
D)  $\{(4, 0)\}$  E)  $\{(2, 0)\}$

3.  $2x + y - 8 = 0$   
denklemini veriliyor.  
Aşağıdakilerden hangisi bu denklemin çözüm kümesinin bir elemanı değildir?

- A) (4, 0) B) (0, 8) C) (3, 2)  
D) (1, 10) E) (5, -1)

4.  $3x - y = 5$   
 $x + 2y = 4$   
denklemlerin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\{(1, 2)\}$  B)  $\{(2, 1)\}$  C)  $\{(0, -5)\}$   
D)  $\{(0, 2)\}$  E)  $\{(4, 0)\}$

5.  $\frac{4}{x} + \frac{1}{y} = 6$   
 $\frac{3}{x} + \frac{2}{y} = 7$   
denklemlerin çözüm kümesinde y kaçtır?

- A) 2 B) -2 C) 0 D)  $\frac{1}{2}$  E)  $-\frac{1}{2}$

6.  $2x + y = 14$   
 $y = x + 2$   
denklemlerin çözüm kümesinde y kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

7.  $2x + y = 5$   
 $4x + 2y = 7$   
denklemlerin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\emptyset$  B) R C)  $\{(2, 1)\}$   
D)  $\{(3, 1)\}$  E)  $\{(0, 5)\}$

8.  $x + 3y = 7$   
 $2x + 6y = 14$

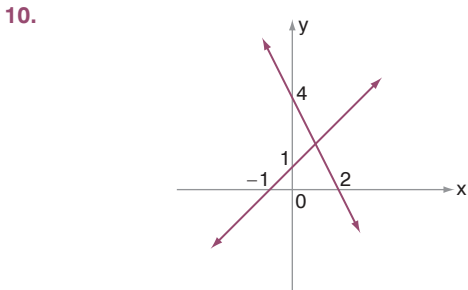
denklemleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Çözüm kümesi bir elemanlıdır.  
B) Çözüm kümesi sonsuz elemanlıdır.  
C) Çözüm kümesi boş kümedir.  
D)  $(2, 1)$  çözüm kümesinin bir elemanıdır.  
E) Birbirine dik iki doğruyu belirtir.

9.  $ax + by = 5$   
 $bx + ay = 10$

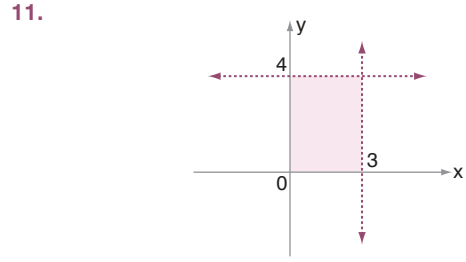
denklemlerinin çözüm kümesi  $\{(2, 3)\}$  olduğuna göre  $(a, b)$  ikilisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(4, 1)$                       B)  $(4, -1)$                       C)  $(-4, 1)$   
D)  $(-4, -1)$                       E)  $(-1, 4)$



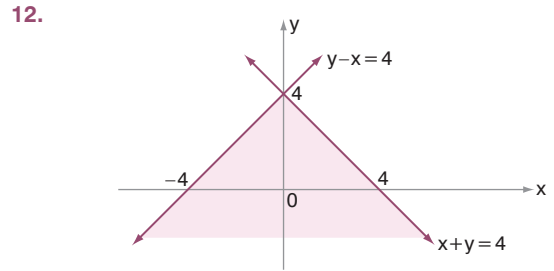
Yukarıda grafiği verilmiş denklemler sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2x + y = 4$                       B)  $2x + y = 4$                       C)  $x + 2y = 4$   
 $y - x = 1$                        $x - y = 1$                        $x - y = 1$   
D)  $x + 2y = 4$                       E)  $4x + 2y = 1$   
 $x - y = 1$                        $x + y = 1$



Yukarıda verilen taralı alan hangi eşitsizlik sistemine aittir?

- A)  $0 \leq x < 3$                       B)  $0 < x < 3$                       C)  $0 \leq x \leq 3$   
 $0 \leq y < 4$                        $0 < y < 4$                        $0 \leq y \leq 4$   
D)  $0 < x \leq 3$                       E)  $x + y < 4$   
 $0 < y \leq 4$                        $x - y < 3$



Yukarıdaki eşitsizlik sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x - y > 4$                       B)  $x - y \geq 4$                       C)  $x - y \leq 4$   
 $x + y \leq 4$                        $x + y \geq 4$                        $x + y \leq 4$   
D)  $x - y \geq 4$                       E)  $x - y \leq 4$   
 $x + y \leq 4$                        $x + y \geq 4$

Ad / Soyad :

Sınıf / No :

ÇÖZ  
BİTİR

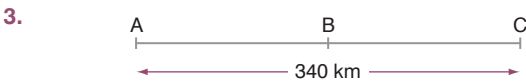
### Hareket Problemleri

1. Bir araç 40 km hızla 6 saatte gittiği yolu, dönüşte hızını 8 km artırarak kaç saatte döner?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

2. Bir araç 30 km hızla gittiği yolu 50 km hızla dönüyor. Gidiş dönüş toplam 8 saat sürdüğüne göre, yol kaç km'dir?

A) 80 B) 120 C) 150 D) 180 E) 200



- A'dan yola çıkan araç A ile B arasını  $V$  km hızla 3 saatte, B ile C arasını  $(V+15)$  km hızla 4 saatte gidiyor. A ile C arası 340 km olduğuna göre  $V$  kaçtır?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 45 E) 50

4. Bir araç bir yolu  $V$  km hızla 24 saatte gidiyor.

Eğer bu araç yolun  $\frac{1}{3}$ 'ünü  $\frac{V}{4}$  hızıyla kalan yolu da  $2V$  hızıyla gitseydi aynı yolu kaç saatte giderdi?

A) 40 B) 35 C) 32 D) 30 E) 28

- 5.

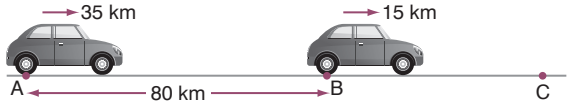


A ve B'den hızları sırasıyla 30 km ve 40 km olan iki araç aynı anda birbirine doğru hareket ediyorlar.

A ile B arası 280 km olduğuna göre, iki araç kaç saat sonra karşılaşırlar?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

- 6.



A ve B'den iki araç aynı anda ve aynı yöne doğru şekildeki hızlarla hareket ediyorlar.

Buna göre, kaç saat sonra A'dan hareket eden araç diğer aracı yakalar?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

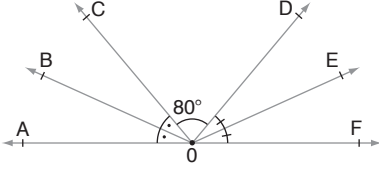
Ad / Soyad :

Sınıf / No :

ÇÖZ  
BİTİR

### Doğru da Açılar

1.



[OB ve [OE açıortay

$m(\widehat{COB}) = m(\widehat{BOA})$  ve

$m(\widehat{DOE}) = 80^\circ$

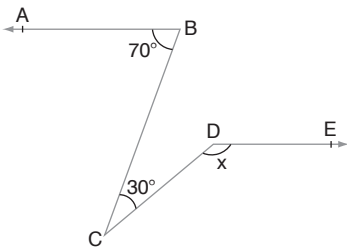
olduğuna göre  $m(\widehat{BOE})$  kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

2. Bir açının tümleri ile bütünlerinin oranı  $\frac{2}{5}$  olduğuna göre bu açı kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

3.



Şekilde  $AB \parallel DE$ ,

$m(\widehat{ABC}) = 70^\circ$

$m(\widehat{BCD}) = 30^\circ$

olduğuna göre  $m(\widehat{EDC}) = x$  kaç derecedir?

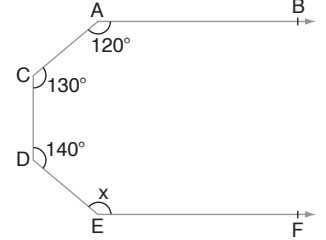
- A) 130 B) 140 C) 150 D) 155 E) 160

4.  $AB \parallel EF$  ve

$m(\widehat{BAC}) = 120^\circ$

$m(\widehat{ACD}) = 130^\circ$

$m(\widehat{CDE}) = 140^\circ$



olduğuna göre  $m(\widehat{DEF}) = x$  kaçtır?

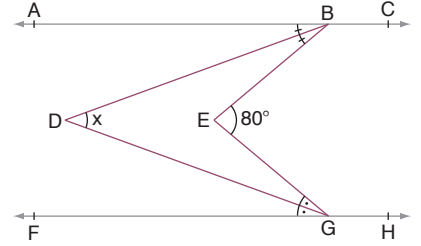
- A) 150 B) 140 C) 130 D) 120 E) 110

5.  $AC \parallel FH$

[BD] ve [GD]

açıortay

$m(\widehat{BEG}) = 80^\circ$



olduğuna göre  $m(\widehat{BDG}) = x$  kaçtır?

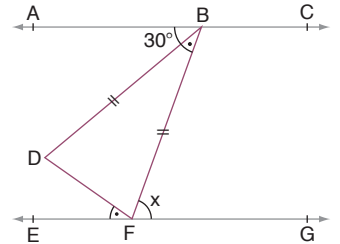
- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

6.  $AC \parallel EG$

$|BD| = |BF|$

$m(\widehat{ABD}) = 30^\circ$

$m(\widehat{DBF}) = m(\widehat{DFE})$



olduğuna göre  $m(\widehat{BFG}) = x$  kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

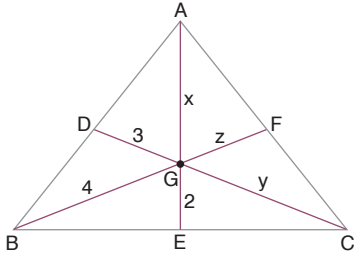
Ad / Soyad :

Sınıf / No :

ÇÖZ  
BİTİR

### Üçgende Kenarortay

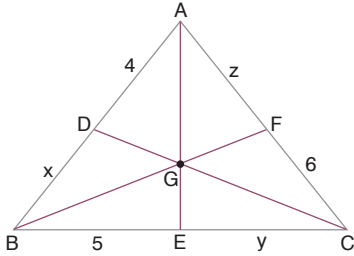
1. G noktası  
ABC üçgeninin  
ağırlık merkezi  
 $|DG| = 3$  br  
 $|BG| = 4$  br  
 $|GE| = 2$  br



$|AG| + |GF| + |GC| = x + y + z$  toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

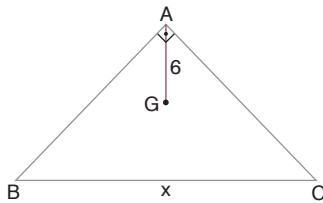
2. G noktası  
ABC üçgeninin  
ağırlık merkezi  
 $|AD| = 4$  br  
 $|BE| = 5$  br  
 $|CF| = 6$  br



olduğuna göre  $|BD| + |EC| + |AF| = x + y + z$  kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16

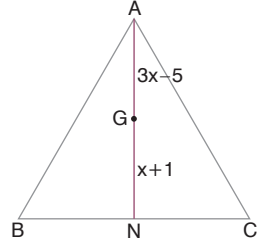
3. ABC dik üçgeninin  
ağırlık merkezi  
G merkezi  
 $|AG| = 6$  br



olduğuna göre  $|BC| = x$  kaç birimdir?

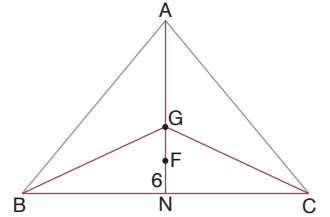
- A) 6 B) 9 C) 12 D) 18 E) 24

4. G noktası  
ABC üçgeninin  
ağırlık merkezi  
 $|AG| = 3x - 5$  br  
 $|GV| = x + 1$  br  
olduğuna göre  $x$  kaçtır?



- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

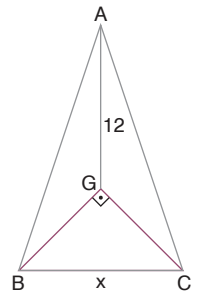
5. G noktası,  
ABC üçgeninin  
F noktası,  
BGC üçgeninin  
ağırlık merkezi  
 $|FN| = 6$  br



olduğuna göre  $|AN| = x$  kaçtır?

- A) 54 B) 48 C) 42 D) 36 E) 27

6. G noktası,  
ABC üçgeninin  
ağırlık merkezi  
GBC dik üçgen  
 $[GB] \perp [GC]$  ve  
 $|AG| = 12$  br



olduğuna göre  $|BC| = x$  kaç birimdir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

Ad / Soyad :

Sınıf / No :

ÇÖZ  
GETİR

## İstatistik

1. 7, 10, 11, 13, 14

veri grubunun aritmetik ortalama kaçtır?

- A) 7 B) 10 C) 11 D) 13 E) 14

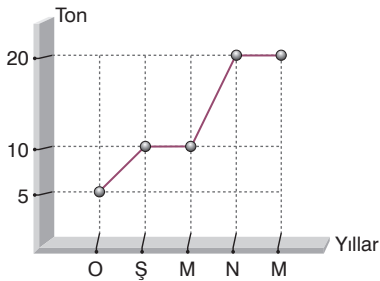
2. S, S, E, E, L, L, L, A, M, M

veri grubu bir gruptaki insanların baş harflerinden oluşmaktadır.

Buna göre bu grubun modu nedir?

- A) yoktur B) S C) E D) L E) M

3.



Ali'nin Ocak'tan Mayıs'a kadar her ay kaç kitap okuduğu çizgi grafiği ile gösterilmiştir.

Ali'nin yılın ilk 5 ayında ortalama ayda kaç kitap okumuştur?

- A) 5 B) 10 C) 13 D) 15 E) 16

4. 4, 3, 2, 3, 4, 1, 7, 11, 4, 1, 10

veri grubunun açıklığı ile medyanın toplamı kaçtır?

- A) 14 B) 13 C) 12 D) 11 E) 10

5. 14, 16, 18

veri grubunun standart sapması, ortalaması ve medyanı hangi şıkta doğru olarak verilmiştir?

- A) 2, 16, 16 B) 2, 14, 18 C) 2, 14, 16

- D) 16, 2, 2 E) 10, 16, 16

6. Yaş ortalaması 20 olan 10 kişilik bir gruba yaş ortalaması 14 olan 5 kişilik bir grup daha ekleniyor.

Oluşan yeni grubun yaş ortalaması kaçtır?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 17 E) 18

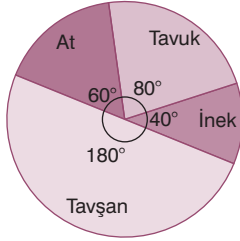
7. 4, 9, 10, 10, 13, 13, 9, A  
veri grubunun modu (tepe değeri) olmadığına göre A kaçtır?

A) 4 B) 9 C) 10 D) 13 E) 14

8. 15, 7, 10, 20, 35, 40, A, 30  
veri grubunun açıklığı 37 olduğuna göre A'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) 3 B) 44 C) 47 D) 48 E) 51

9.



Bir çiftlikteki hayvanların sayısı dairesel grafikte verilmiştir.

**Buna göre,**

- I. Çiftlikteki hayvanların yarısı tavşandır.  
II. Atlar ineklerden daha azdır.  
III. Tavuklar ve ineklerin toplam ayak sayıları eşittir.

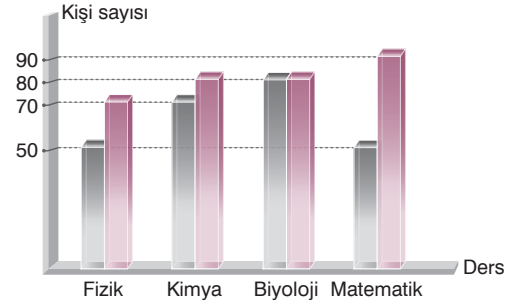
**ifadelerinin hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

D) Yalnız III

E) I, II ve III

10, 11 ve 12 soruları aşağıdaki verileri kullanarak çözüünüz.



Bir öğrencinin Fizik, Kimya, Biyoloji ve Matematik derslerine ait ilk iki yazılı notları sütun grafiği ile verilmiştir.

10. Fizik dersi ortalaması kaçtır?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 70 E) 75

11. Grubun ortalaması kaçtır?

A) 70 B) 71,25 C) 72 D) 73,5 E) 75

12. Gruba ait açıklık kaçtır?

A) 30 B) 40 C) 50 D) 55 E) 60