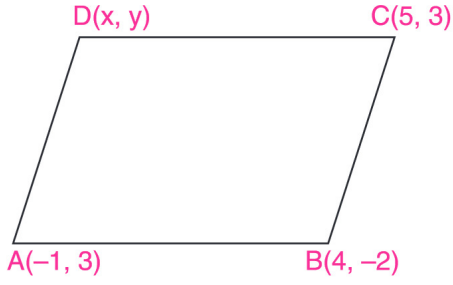


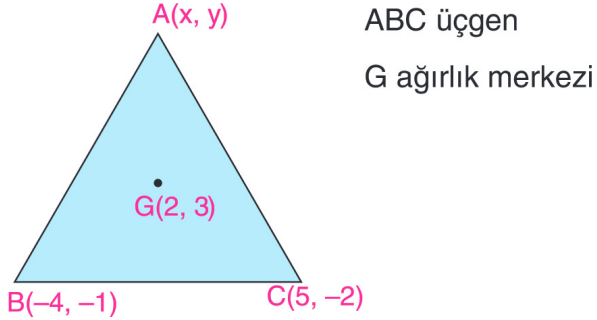
1.



ABCD bir paralelkenar olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

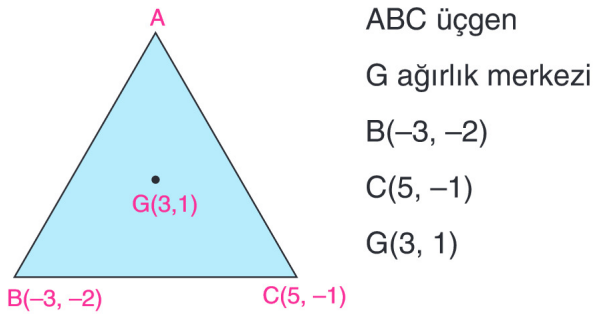
2.



Yukarıdaki verilere göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) 20 B) 19 C) 18 D) 17 E) 16

3.



Yukarıdaki verilere göre, A noktasının koordinatları çarpımı kaçtır?

- A) 64 B) 56 C) 42 D) 35 E) 21

4.

A(-1, 1), B(3, m + 2) ve C(-4, 4) noktaları aynı doğru üzerinde olduğuna göre, m kaçtır?

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

5.

A(-2, 3), B(m + 1, 2) ve C(-4, 8) noktaları doğrusal olduğuna göre, m kaçtır?

- A) $-\frac{61}{5}$ B) $-\frac{13}{5}$ C) 0 D) 6 E) $\frac{13}{5}$

6.

A(m - 3, -4), B(-1, 2) ve C(3, 5) noktaları bir üçgen oluşturmadığına göre, m kaçtır?

- A) -8 B) -6 C) -2 D) 2 E) 3

7.

Analitik düzlemde M(1, 5) ve N(-5, 20) noktaları veriliyor.

$\frac{|MP|}{|NP|} = 2$ ve $P \in [MN]$ ve P, M, N doğrusal olduğuna göre, P noktasının apsisi kaçtır?

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

8.

Analitik düzlemde A(-1, 4) ve B(0, 2) noktalarının oluşturduğu [AB] doğru parçasını $3|AC| = 2|BC|$ olacak şekilde dıştan bölen C noktasının koordinatları hangisidir?

- A) (-3, 8) B) (-3, 7) C) (3, 8) D) (3, 7) E) (-2, 8)

9. Eğimi $\frac{2}{3}$ olan ve $K(-1, 2)$ noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3x - 2y + 8 = 0$ B) $3x - 2y - 11 = 0$
 C) $2x - 3y + 1 = 0$ D) $2x - 3y + 8 = 0$
 E) $3x - 3y + 8 = 0$

10. $A(2, 3)$ ve $B(4, 7)$ noktalarından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y = 2x + 1$ B) $y = 2x - 1$
 C) $y = -2x - 1$ D) $y = -2x + 3$
 E) $y = 2x + 3$

11. $A(-1, 3)$ ve $B(4, -5)$ noktalarından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $8x + 5y - 7 = 0$ B) $8x - 5y + 7 = 0$
 C) $5x + 8y - 7 = 0$ D) $5x - 8y - 1 = 0$
 E) $8x - 5y - 7 = 0$

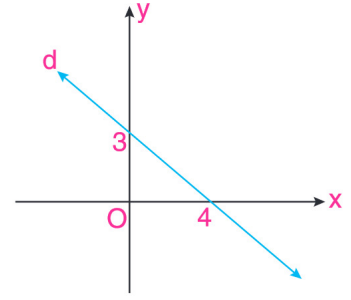
12. Analitik düzlemde,

$A(2k - 1, -3)$ ve $B(-1, k + 3)$

noktalarından geçen doğrunun eğimi $-\frac{1}{3}$ olduğuna göre, k kaçtır?

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

- 13.



Şekildeki d doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3x + 4y - 12 = 0$ B) $3x + 4y + 12 = 0$
 C) $3x - 4y - 12 = 0$ D) $4x - 3y - 12 = 0$
 E) $4x - 3y + 12 = 0$

14. $A(-2, 3)$ noktasından geçen ve x eksenine paralel olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y = -3$ B) $y = 3$ C) $x = -2$
 D) $x = 2$ E) $x + y = -6$

15. Aşağıda denklemleri verilen doğruların eğimlerini bulunuz.

$$y = -2x + 5$$

$$y = \frac{x-5}{4}$$

$$3x + 5y - 1 = 0$$

$$4 - 2x + 5y = 0$$

$$x = -4$$

$$y = 2$$

16. $(k - 2)x + 3y - 5 = 0$

doğrusu $A(-1, 2)$ noktasından geçtiğine göre, k kaçtır?

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

17. $K(-3, 4)$ noktasından geçen ve eğimi $-\frac{1}{2}$ olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + 2y + 5 = 0$ B) $x + 2y - 5 = 0$
C) $x - 2y - 5 = 0$ D) $x - 2y + 5 = 0$
E) $2x + y - 5 = 0$

18. $3x - (k - 4)y + 1 = 0$ doğrusu ile

$5x + 8y - 12 = 0$ doğrusu birbirine paralel ise k kaçtır?

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

19. $4x - 12y + 2 = 0$

$$(3 - a)x + 9y - 4 = 0$$

doğruları paralel olduğuna göre, a kaçtır?

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

20. $2x + (a + 3)y - 5 = 0$ doğrusu ile $3x - 2y - 4 = 0$ doğrusu birbirine dik olduğuna göre a kaçtır?

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

21. $(2 - a)x - 3y + 1 = 0$
 $4x - (m + 3)y + 2 = 0$
 doğruları çakışık olduğuna göre, $a - m$ kaçtır?

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

22. $5x - 4y + 2 = 0$ doğrusuna dik olan ve orijinden geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $5x - 4y = 0$ B) $4x + 5y = 0$
 C) $4x - 5y = 0$ D) $5x + 4y = 0$
 E) $3x + 2y = 0$

23. $x - y + 3 = 0$
 $2x + y - 6 = 0$

doğrularının kesim noktası aşağıdakilerden hangisidir?

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

24. $(m - 2)x - 3y + 5 = 0$
 $4y - (2m - 3)x - 1 = 0$

doğruları birbirine paralel olduğuna göre, m kaçtır?

A) 2 B) $\frac{3}{2}$ C) 1 D) $\frac{1}{2}$ E) 0

25. $3x + 5y - 4 = 0$

doğrusuna paralel olan ve $A(4, -3)$ noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3x + 5y - 3 = 0$ B) $3x - 5y - 3 = 0$
 C) $5x - 3y + 1 = 0$ D) $3x + 5y + 4 = 0$
 E) $3x + 5y + 3 = 0$

26. Köşelerinin koordinatları $A(-2, 2)$, $B(1, 1)$, $C(0, 5)$ olan ABC üçgeninin [AC] kenarına ait yüksekliğini taşıyan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3y - 2x = 1$ B) $3y + 2x = 5$
 C) $2y + 3x = 1$ D) $2y - 3x = 5$
 E) $3y + 2x = 1$

27. $5x - 12y + 4 = 0$
 $5x - 12y - 35 = 0$

doğruları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

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

28. $A(-2, 3)$ noktasının

$$5x - 12y - 19 = 0$$

doğrusuna olan uzaklığı kaç br'dir?

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

29. $x + 2y - 1 = 0$
 $x + 2y + 9 = 0$

doğruları arasındaki uzaklık kaç br'dir?

A) $4\sqrt{5}$ B) 10 C) $2\sqrt{5}$ D) 5 E) $\sqrt{5}$