



5. Tekrar Testi

1.
$$\left. \begin{array}{l} x + y = 5 \\ x^2 + 2xy = 21 \end{array} \right\}$$

denklemin gerçel sayılar kümesindeki çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{(-3, 8), (7, -2)\}$
- B) $\{(-2, 7), (4, 1)\}$
- C) $\{(2, 3), (-1, 6)\}$
- D) $\{(3, 2), (7, -2)\}$
- E) $\{(4, 1), (6, -1)\}$

2.
$$\left. \begin{array}{l} x^2 + y^2 = 13 \\ 3x^2 - 2y^2 = 19 \end{array} \right\}$$

denklemin gerçel sayılar kümesindeki çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

3.
$$\left. \begin{array}{l} x - 2y = 3 \\ y^2 - 6y - x = -19 \end{array} \right\}$$

denklemin gerçel sayılar kümesindeki çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{(5, -4)\}$
- B) $\{(7, 2)\}$
- C) $\{(11, 4)\}$
- D) $\{(5, -4), (11, 4)\}$
- E) $\{(-3, -3), (9, 3)\}$

5. Tekrar Testi

4. $x^2 - y^2 = 135$ ve $x - y = 9$ olduğuna göre $x \cdot y$ kaçtır?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 30 E) 36

5.
$$\left. \begin{array}{l} x^2 + y = -2 \\ x^2 + y^2 - y = 6 \end{array} \right\}$$

denkleminin gerçel sayılar kümesindeki çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{(-2, 4), (0, -2)\}$
B) $\{(-2, 0), (4, 2)\}$
C) $\{(-2, -6)\}$
D) $\{(0, -2)\}$
E) $\{(1, -3)\}$

6.
$$\left. \begin{array}{l} \frac{x^2}{2} + \frac{y^2}{3} = 11 \\ 2x^2 + y^2 = 41 \end{array} \right\}$$

denkleminin veriliyor.

Buna göre $x^2 - y^2$ değeri kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 11 E) 15

7. Bir gerçel sayının karesi kendisinin 2 katının 15 fazlasından küçüktür.

Bu koşulu sağlayan tam sayıların toplamı kaçtır?

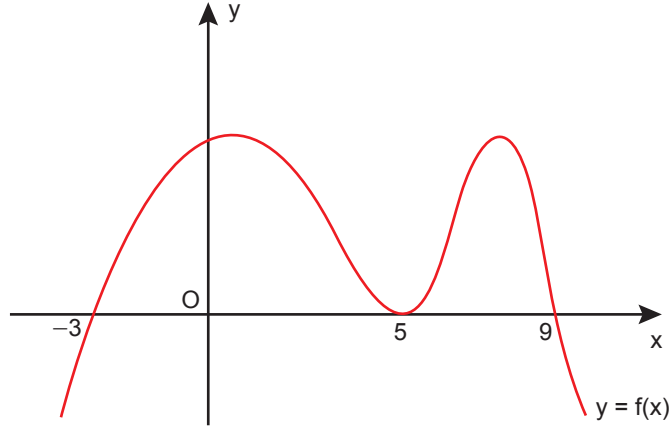
- A) 5 B) 7 C) 9 D) 12 E) 14

8. $3x^2 - 24x + 48 > 0$ eşitsizliğinin gerçel sayılar kümesindeki çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-\infty, 4)$ B) $\mathbb{R} - \{4\}$ C) $(4, \infty)$ D) $\{4\}$ E) \emptyset

5. Tekrar Testi

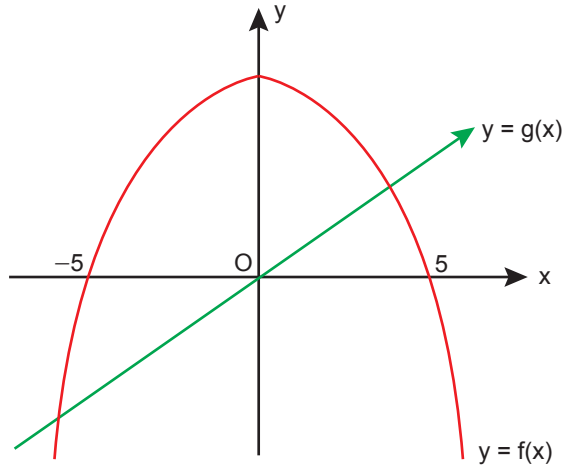
9. Analitik düzlemde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



$\frac{f(x) \cdot (x-9)}{3x^2 - 6x - 24} \geq 0$ eşitsizliğinin gerçekte sayılar kümesindeki çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-\infty, -3] \cup (-2, 4) \cup \{5, 9\}$
- B) $(-\infty, -3] \cup [9, \infty)$
- C) $[-3, -2) \cup (4, 5]$
- D) $(-2, 4) \cup [5, 9]$
- E) $(-\infty, -2)$

10. Analitik düzlemde, gerçekte sayılar kümesinde tanımlı f ve g fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



Buna göre $f(x) \cdot g(x) < 0$ eşitsizliğinin gerçekte sayılar kümesindeki çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-\infty, -5] \cup [0, 5)$
- B) $(-\infty, -5) \cup (5, \infty)$
- C) $(-5, 0) \cup (5, \infty)$
- D) $(-5, 5)$
- E) $(0, 5)$

5. Tekrar Testi

11. $6x^2 - x - 2 < 0$ eşitsizliğinin gerçak sayılar kümesindeki çözüm kümesi (a, b) olduğuna göre $b - a$ kaçtır?

A) $-\frac{1}{3}$

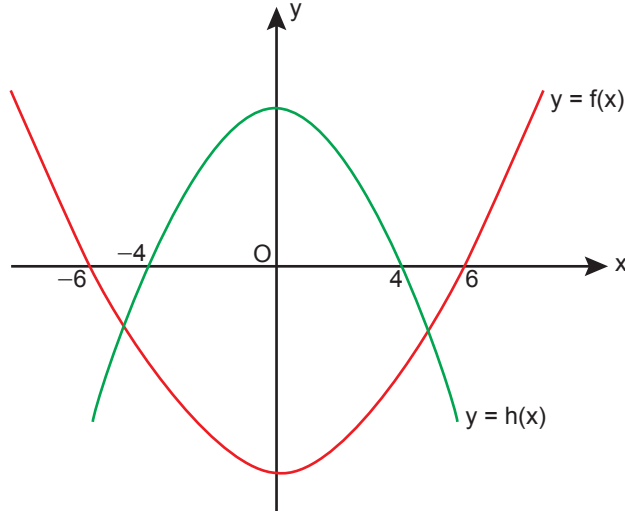
B) $-\frac{1}{6}$

C) 1

D) $\frac{1}{2}$

E) $\frac{7}{6}$

12. Analitik düzlemde, gerçak sayılar kümesinde tanımlı f ve h fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



Buna göre $x \in [-6, 6]$ olmak üzere $f(x) \cdot h(x) < 0$ eşitsizliğinin gerçak sayılar kümesindeki çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(-4, 4)$

B) $(-6, 4)$

C) $(-6, 6)$

D) $(-6, -4) \cup (4, 6)$

E) $(-6, 0) \cup (4, 6)$

13. $(x^2 + x - 6) \cdot (x + 3) \geq 0$ eşitsizliğinin gerçak sayılar kümesindeki çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(-\infty, 2]$

B) $(-\infty, -3] \cup \{2\}$

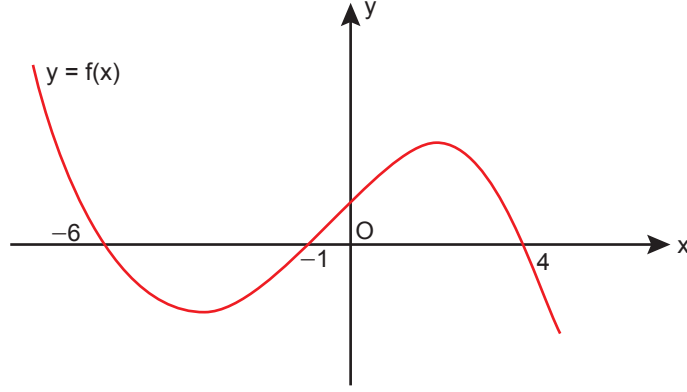
C) $[-3, 2]$

D) $[2, \infty) \cup \{-3\}$

E) $[-2, \infty)$

5. Tekrar Testi

14.



$\frac{f(x) \cdot (x+3)}{2x^2 - 7x + 6} \geq 0$ eşitsizliğinin gerçel sayılar kümesindeki çözüm kümesi $[-6, a] \cup [b, c] \cup (d, e]$ olduğuna göre $c + d + e$ kaçtır?

A) -4

B) $-\frac{3}{2}$

C) $\frac{1}{3}$

D) 6

E) $\frac{15}{2}$

15. $\left. \begin{array}{l} x^2 + 8x < 3x + 6 \\ x^2 - 1 > 0 \end{array} \right\}$

eşitsizlik sistemini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

A) -14

B) -12

C) -9

D) 0

E) 4

16. $\left. \begin{array}{l} \frac{x}{16} \geq \frac{4}{x} \\ x^2 + 9 > 0 \end{array} \right\}$

eşitsizlik sisteminin gerçel sayılar kümesindeki çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(-\infty, -8] \cup (0, 8]$

B) $(-\infty, 0) \cup [8, \infty)$

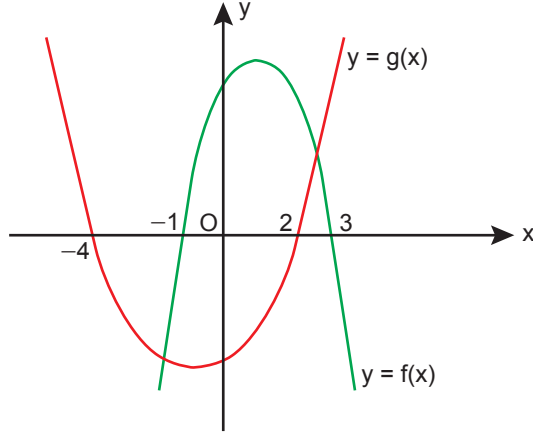
C) $[-8, 0) \cup [8, \infty)$

D) $[-8, 8] \setminus \{0\}$

E) $(0, 8]$

5. Tekrar Testi

17. Analitik düzlemde gerçek sayılar kümesinde tanımlı f ve g fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



Buna göre,

$$\left. \begin{array}{l} f(x) > 0 \\ g(x) < 0 \end{array} \right\}$$

eşitsizlik sisteminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

18. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı f fonksiyonu, ikinci dereceden bir fonksiyondur.

$f(x - 2) < 0$ eşitsizliğinin çözüm kümesi $(-1, 6)$ 'dır.

Buna göre,

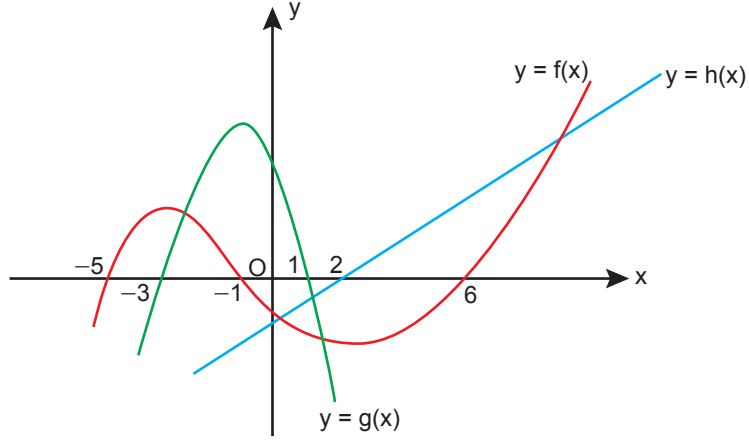
$$\left. \begin{array}{l} f(x) \cdot (x^2 - 36) < 0 \\ x + 2 \geq 0 \end{array} \right\}$$

eşitsizlik sistemini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) -15 B) -9 C) -4 D) 5 E) 7

5. Tekrar Testi

19. Analitik düzlemde, gerçek sayılar kümesinde tanımlı f , g ve h fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



Buna göre $x \in [-5, 6]$ olmak üzere,

$$\begin{cases} f(x) \cdot h(x) > 0 \\ f(x) \cdot g(x) < 0 \end{cases}$$

eşitsizlik sisteminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (1, 2)
- B) (-1, 1)
- C) (-1, 1) \cup (2, 6)
- D) (-3, -1) \cup (1, 2)
- E) (-5, -3)

20. $-7 \leq \frac{x^2 + 12}{x} \leq 8$

eşitsizlik sistemini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 13
- B) 15
- C) 16
- D) 18
- E) 20



Cevap anahtarına ulaşmak için karekodu okutunuz.