



5. Tekrar Testi

1.
$$\begin{cases} x + y = 5 \\ x^2 + 2xy = 21 \end{cases}$$

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.
$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 13 \\ 3x^2 - 2y^2 = 19 \end{cases}$$

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.
$$\begin{cases} x - 2y = 3 \\ y^2 - 6y - x = -19 \end{cases}$$

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.
$$\begin{cases} x^2 + y = -2 \\ x^2 + y^2 - y = 6 \end{cases}$$

denklem sisteminin 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.
$$\begin{cases} \frac{x^2}{2} + \frac{y^2}{3} = 11 \\ 2x^2 + y^2 = 41 \end{cases}$$

denklem sistemi 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?

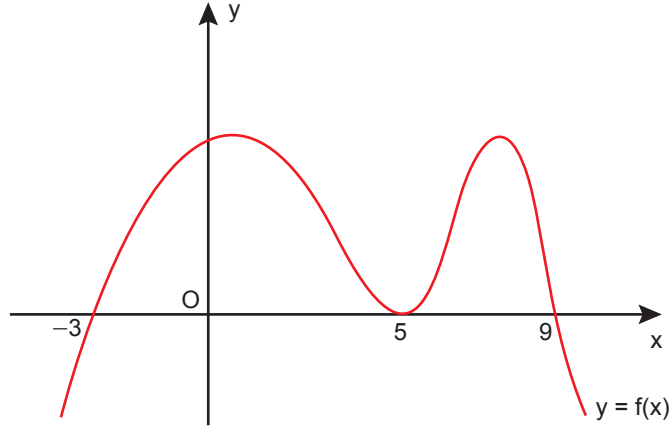
- A) 5 B) 7 C) 9 D) 12 E) 14

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

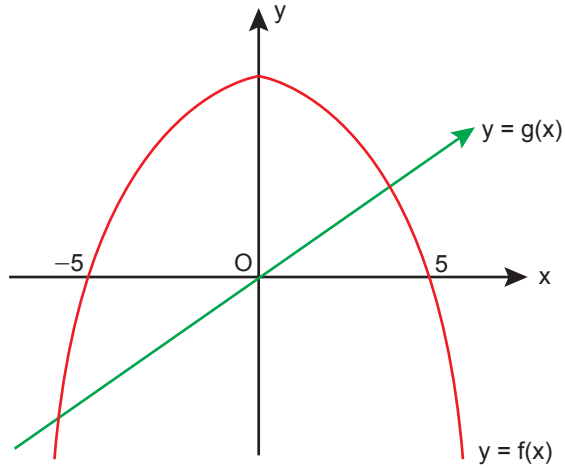
9. Analitik düzlemde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



$\frac{f(x) \cdot (x - 9)}{3x^2 - 6x - 24} \geq 0$ 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 gerçekte sayılar kümesindeki çözüm kümesi (a, b) olduğuna göre $b - a$ kaçtır?

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

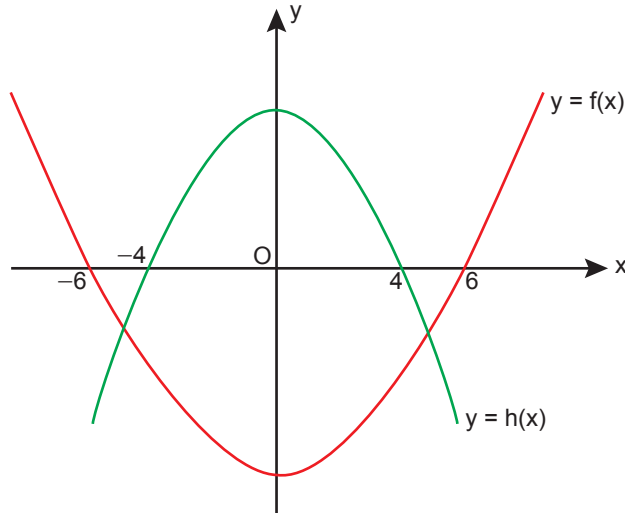
B) $-\frac{1}{6}$

C) 1

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

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

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



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

A) $(-\infty, 2]$

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

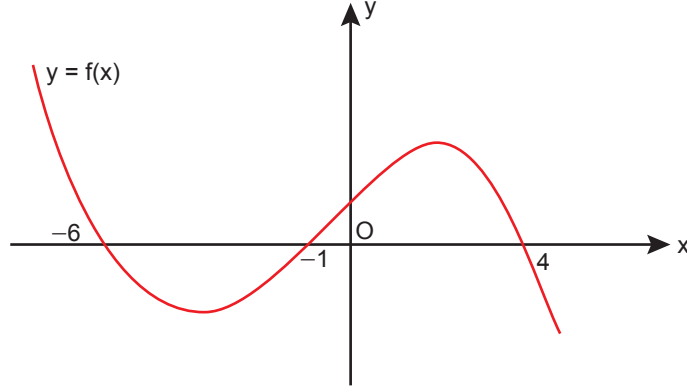
C) $[-3, 2]$

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 gerçekte 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.
$$\begin{cases} x^2 + 8x < 3x + 6 \\ x^2 - 1 > 0 \end{cases}$$

eşitsizlik sistemini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) -14 B) -12 C) -9 D) 0 E) 4

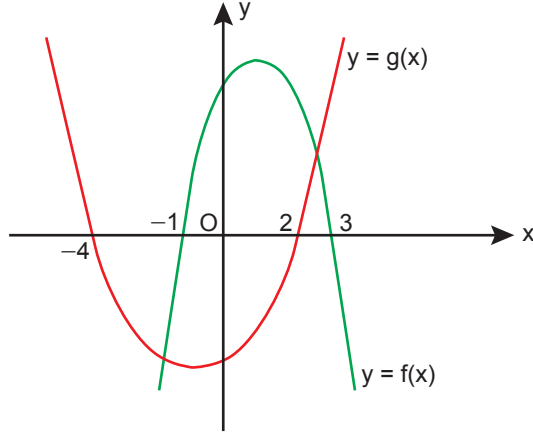
16.
$$\begin{cases} \frac{x}{16} \geq \frac{4}{x} \\ x^2 + 9 > 0 \end{cases}$$

eşitsizlik sisteminin gerçekte 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,

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

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,

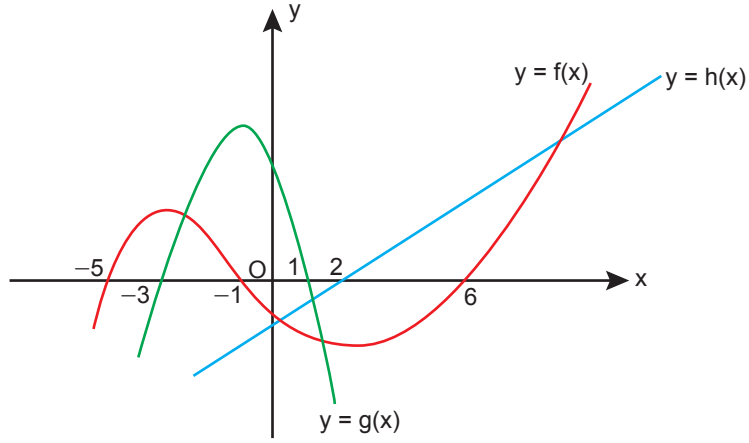
$$\begin{cases} f(x) \cdot (x^2 - 36) < 0 \\ x + 2 \geq 0 \end{cases}$$

eşitsizlik sistemini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

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

5. Tekrar Testi

19. Analitik düzlemde, gerç k 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.



TEKRAR TESTLERİ

11. Sınıf Matematik

Cevap Anahtarı

2. Tekrar Testi	1. D	2. D	3. B	4. C	5. B	6. D	7. E	8. D	9. B	10. E	11. C	12. A	13. B	14. C	15. C
	16. E	17. A	18. A	19. D	20. C										
3. Tekrar Testi	1. D	2. C	3. B	4. D	5. E	6. B	7. E	8. E	9. A	10. E	11. B	12. A	13. E	14. D	15. C
	16. D	17. A	18. D	19. C	20. A										
4. Tekrar Testi	1. B	2. C	3. B	4. E	5. C	6. A	7. D	8. B	9. A	10. A	11. D	12. B	13. E	14. B	15. C
	16. C	17. E	18. E	19. A	20. D										
5. Tekrar Testi	1. D	2. A	3. C	4. E	5. D	6. C	7. B	8. B	9. A	10. C	11. E	12. A	13. D	14. E	15. A
	16. C	17. C	18. D	19. B	20. A										