

1. $(x-3)(5-x) \geq 0$

eşitsizliğini sağlayan x tamsayılarının toplamı kaçtır?

- A) -4 B) -1 C) 0 D) 5 E) 12

2. $(2x+6) \cdot (x-2) \leq 0$

eşitsizliğini sağlayan kaç tamsayı vardır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

3. $\frac{x-3}{2008-x} > 0$

eşitsizliğinin çözüm kümesi nedir?

- A)
- $x > 2008$
- B)
- $x > 3$
-
- C)
- $3 < x < 2008$
- D)
- $-2008 < x < 3$
-
- E)
- $x < 2008$

4. $(x-2)^2 < 9$

eşitsizliğini sağlayan x tamsayılarının toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

5. $x^2 + x < -8$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)
- $(-\infty, 0)$
- B)
- $[1, \infty)$
- C)
- $(-1, 8)$
-
- D)
- $[4, \infty)$
- E)
- \emptyset

6. $\frac{2x+4}{x-1} < 1$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

7. $\frac{5 \cdot (x+1)}{2x-7} \leq 0$

eşitsizliğinin gerçekleşmesini sağlayan kaç doğal sayısı vardır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

8. $\frac{(3-x) \cdot (x+1)}{5x-2} < 0$

eşitsizliğini sağlayan birbirinden farklı en küçük iki pozitif tamsayının toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 7 E) 9

9. $\frac{x^2 - x - 2}{3 - x} \geq 0$

eşitsizliğinin çözüm aralıklarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)
- $(-\infty, -1]$
- B)
- $[-1, 2]$
- C) (0, 1)
-
- D) (3, 4) E)
- $(4, \infty)$

10. $\frac{x^2 - x - 12}{x^2 + x + 12} < 0$

eşitsizliğinin çözüm kümesi nedir?

- A)
- $-3 < x < 3$
- B)
- $-3 < x < 4$
-
- C)
- $-4 < x < 3$
- D)
- $-4 < x < 4$
-
- E)
- $-3 < x < -1$

$$11. \frac{5 \cdot (x^2 - 7)}{x^2 + 7} > 0$$

eşitsizliğini sağlamayan kaç tamsayı değeri vardır?

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

$$12. 2x + 2 < x^2 + x < 3x + 8$$

eşitsizliğinin çözüm aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-\infty, -2)$ B) $(-\infty, -2) \cup (0, 1)$
 C) $(-2, -1) \cup (2, 4)$ D) $(0, 1) \cup (2, \infty)$
 E) $(-1, 2)$

$$13. \frac{x+1}{2x} \leq \frac{1}{x+1}$$

eşitsizliğini sağlamayan tamsayıların toplamı kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 4

14. Karesinden 4 katını çıkardığımızda 21 den küçük olan en büyük tam sayı en küçük tamsayıdan ne kadar fazladır?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

$$15. \left(\frac{2}{7}\right)^{x^2+1} > \left(\frac{7}{2}\right)^{4-2x}$$

eşitsizliğini sağlayan kaç farklı tamsayı vardır?

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

$$16. |x-3| \leq |x-2|$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\left[\frac{5}{2}, \infty\right)$ B) $\left(-\infty, \frac{5}{2}\right]$ C) $\left(\frac{5}{2}, \infty\right)$
 D) $[5, \infty)$ E) $(0, \infty)$

$$17. \frac{|x-3| \cdot 3^x}{|5-x|} > 0$$

eşitsizliğini sağlamayan x tamsayılarının çarpımı kaçtır?

- A) 20 B) 15 C) 10 D) 5 E) 0

$$18. \frac{5^x - 3^x}{|x-4|} \leq 0$$

eşitsizliğini sağlayan en büyük doğal sayı ile en büyük negatif tamsayının toplamı kaçtır?

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

$$19. \frac{2^{-x^2+x} \cdot |x-3|}{2x+4} \leq 0$$

eşitsizliğinin çözüm aralığı nedir?

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

$$20. \frac{5^{4-x-x^2} \cdot |5x-2|}{x^2-9} < 0$$

eşitsizliğinin çözüm aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-3, 3) - \left\{\frac{2}{5}\right\}$ B) $(3, 5) \cup \left\{\frac{2}{5}\right\}$
 C) $(-\infty, -3)$ D) \mathbb{R}
 E) \emptyset

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI