

1. $\frac{1}{x-1} < \frac{1}{x+3}$

eşitsizliğin en geniş çözüm aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) R B) [-3, 1] C) (-3, ∞)
D) ∅ E) (-3, 1)

2. $\frac{x-2}{x} \geq \frac{x}{x+2}$

eşitsizliğin en geniş çözüm aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-2, 0) B) [-2, 0] C) (-2, 2]
D) ∅ E) R - [-2, 0)

3. $\frac{9-x^2}{x^2+6} \leq \frac{1}{2}$

eşitsizliğin çözüm aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

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

4. $\frac{3^x \cdot (2-x)}{x^2-9} \geq 0$

eşitsizliğini sağlayan kaç tane x pozitif tam sayısı vardır?

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

5. $\frac{x^2-5x-6}{(x-2)^2} \leq 0$

eşitsizliğini sağlayan tam sayıların toplamı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 18 E) 24

6. $x - \frac{2x+3}{x} \geq 0$

eşitsizliğin en geniş çözüm aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(-\infty, 1] \cup (0, 3]$

C) $[-1, 0) \cup [3, \infty)$

E) $[0, 3]$

B) $(-\infty, -2)$

D) $[-1, 3)$

7.

$$x \geq \frac{2x}{x-4}$$

eşitsizliğin **en geniş** çözüm aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(-\infty, 0] \cup (4, 6]$

C) $(4, 6] - \{5\}$

E) $[0, 4) \cup [6, \infty)$

B) $(-\infty, 4)$

D) $[0, 6] - \{4\}$

8.

$$\frac{(x^2 - 6x + 9)(1 - x)}{3 + x} < 0$$

eşitsizliğin **en geniş** çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(-\infty, -3) \cup (1, 3)$

C) $(1, 3)$

E) $(-\infty, -3) \cup (1, \infty) - \{3\}$

B) $(-3, 1)$

D) $(-\infty, 3)$

www.supersonu.com

Cevaplar :

1)E, 2)A, 3)D, 4)A, 5)D, 6)C, 7)E, 8)E,