

1. $m < 0 < n$
 $(mx + n)(mx - n) \cdot nx \leq 0$

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

- A) $(-\infty, -\frac{n}{m}]$ B) $[0, \frac{n}{m}]$
C) $[-\frac{n}{m}, 0]$ D) $(-\infty, -\frac{n}{m}] \cup (0, \frac{n}{m}]$
E) $(-\infty, \frac{n}{m}] \cup (0, -\frac{n}{m}]$

2. $(x - 1) \cdot (3x - 3x^2) \geq 0$

eşitsizliğin çözüm aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-\infty, 0] \cup \{1\}$ B) $(0, 1)$ C) $[1, \infty)$
D) $\mathbb{R} - (0, 1]$ E) $[1, \infty) \cup \{0\}$

3. $\frac{(x^2 - 1) \cdot (x^2 + 4)}{x^2 - 4} \leq 0$

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

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

4. $(x + 1)(x^2 - 9) \leq 0$

eşitsizliğini sağlayan **en büyük** x tam sayı değeri kaçtır?

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

5. $3x - 1$

ifadesinin negatif olmasını sağlayan x in alabileceği değerler kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-\infty, \frac{1}{3})$ B) $(\frac{1}{3}, \infty)$ C) $(-\infty, -\frac{1}{3})$
D) $(-\frac{1}{3}, \infty)$ E) $[0, \frac{1}{3})$

6. $-2x + 4 > 0$

eşitsizliğinin en geniş çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

7. $2x + 1 > \frac{3x - 5}{2}$

eşitsizliğinin en geniş çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-\infty, -7)$ B) $[-1, 2)$ C) $(0, \infty)$
D) $(-7, 0]$ E) $(-7, \infty)$

8. $\frac{4 - 5x}{-3} \leq 2x - 2$

eşitsizliğinin en geniş çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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