

1. $\frac{x-1}{x+1} < 0$

eşitsizliğin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x < 1$ B) $x > 1$ C) $x < -1$
D) $-1 < x < 1$ E) $0 < x < 1$

2. $\frac{x-3}{x+5} < 0$

eşitsizliğin en geniş çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-\infty, -5)$ B) $(3, \infty)$ C) $(0, 3]$
D) $(-5, 3)$ E) $(-3, 5)$

3. $\frac{x^2 - 8x + 7}{(x+3)^2} < 0$

eşitsizliğini sağlayan tam sayıların toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 20

4. m ve n pozitif tam sayılar olmak üzere,

$$\frac{x+2n}{m-2x} \geq 0$$

eşitsizliğin çözüm aralığı $-6 \leq x < 1$ olduğuna göre, m . n çarpımı kaçtır?

- A) 3 B) 6 C) 10 D) 12 E) 18