



1. $m < n < 0$ olmak üzere,

$\frac{n}{m} = \frac{x^2 + 2x}{x - 6}$ ise x aşağıdaki aralıkların hangisinin
dedir?

- A) $(-2,0)$ B) $(-1,3)$ C) $(0,3)$
D) $(3,6)$ E) $(6,\infty)$



2. $(2^x - 8) \cdot (x^2 + x - 12) \leq 0$

$$\frac{(3^x + 1)}{7x - x^2} < 0$$

eşitsizliğin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $[-3,7)$ B) $[-3,4]$ C) $[-4,3]$
D) $(0,7) - \{3\}$ E) $(-\infty, -4]$



3. $(1-x) \cdot (2-x)^2 \cdot (3-x)^3 \dots (11-x)^{11} \leq 0$ eşitsizliğini sağlayan kaç farklı tam sayı vardır?

- A) 0 B) 1 C) 5 D) 11 E) Sonsuz



4. $\sqrt{x^2 - x} - \frac{12}{\sqrt{x^2 - x}} < 0$ eşitsizliğini sağlayan kaç farklı tam sayı vardır?

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





2. Derece Eşitsizlikler

Test 3 – Zor Seviye



5. $mx^2 + (m+5)x + 10 - m = 0$ denkleminin kökleri

x_1 ve x_2 dir.

$$\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} \leq 0$$

eşitsizliğini sağlayan kaç farklı m tam sayısı vardır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11



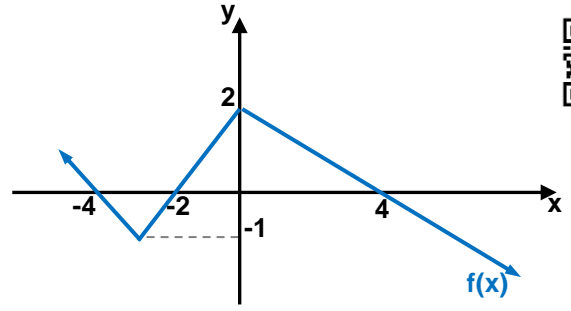
6. $ax^2 + (a+3)x + \frac{9}{a} \leq 0$ eşitsizliği her x tam sayısı

için doğru oluyorsa a'nın alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 3 B) 9 C) 12 D) 13 E) Sonsuz



7.



Yukarıda doğrusal parçalardan oluşmuş $f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

$\frac{f(x) + x}{x - 1} \geq 1$ eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının

toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 9 D) 11 E) 17

8. $\frac{|x^2 - x| - 6}{(x^2 + 2x + 1)(x^2 + x + 2)} \leq 0$ eşitsizliğini sağlayan

tam sayıların toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

