



1.  $0 < \frac{6}{x-1} - \frac{12}{x+1} \leq 2$  eşitsizliğini sağlayan en büyük üç tam sayının toplamı kaçtır?

- A) -12      B) -9      C) 2      D) 10      E) 15

2.  $a < 0 < b < c$  olmak üzere

$$\frac{(ax-1) \cdot (bx-4)}{-a \cdot c \cdot x} \leq 0 \text{ eşitsizliğinin çözüm kümesi}$$

$$\left[-\frac{1}{2}, 0\right) \cup \left[\frac{1}{4}, \infty\right) \text{ ise } a+b \text{ toplamı kaçtır?}$$

- A) 5      B) 8      C) 14      D) 18      E) 22

3.  $\frac{(1-x^2)^4 \cdot (-x^2+x-2)^3}{(-x^2-4x-3)^5} > 0$  eşitsizliğini sağlamayan

kaç farklı tam sayı vardır?

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

4.  $\sqrt{11-x} > x+1$  eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $[-2, 5)$       B)  $(-5, 2)$       C)  $(-2, 11)$   
D)  $(-\infty, -5) \cup (2, \infty)$       E)  $(2, 11]$



## 2. Derece Eşitsizlikler

### Test 1 – Zor Seviye



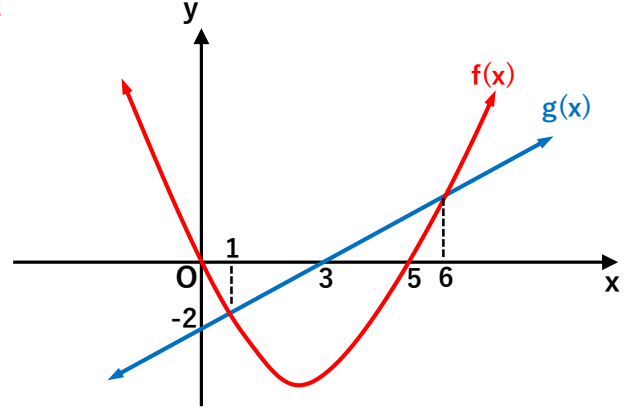
5.  $x^2 - 8x + m^2 - 6m = 0$  denkleminin pozitif iki kökü varsa m'nin alabileceği tam sayı değerlerin toplamı kaçtır?

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

6.  $|x^2 + x + 1| \leq 3$  eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

7.



Yukarıda  $f(x)$  parabolünün ve  $g(x)$  doğrusunun grafikleri verilmiştir.

$$\frac{f(x) \cdot g(x)}{x^2 - 9} < 0$$

eşitsizliğini sağlayan kaç farklı  $x$  doğal sayısı vardır?

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

8.  $ax^2 + 12x + a + 9 < 0$  eşitsizliği tüm  $x$  reel sayıları için doğru oluyorsa  $a$  nın alabileceği değerler hangi şıkta doğru verilmiştir?

- A)  $\emptyset$       B)  $(-\infty, -12)$       C)  $(3, \infty)$   
D)  $(-\infty, -12] \cup [3, \infty)$       E)  $(-12, 3)$