

Eşitsizlikler - 2

1. $c < b < 0 < a$ ve $\frac{(a+x)(x+b)^2}{x+c} \geq 0$ eşitsizliğinin

çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-\infty, a)$ B) $(-\infty, -a] \cup (-c, \infty)$
 C) $(-b, -c) \cup (a, \infty)$ D) $(c, b) \cup (-a, \infty)$
 E) $(-b, a)$

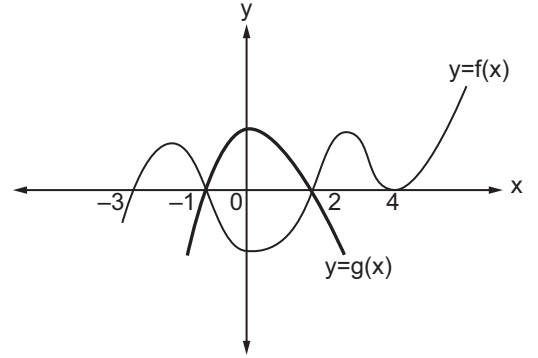
2. $(m-1)x^2 - 2(m+1)x - 1 < 0$ eşitsizliği $\forall x \in \mathbb{R}$ için sağlanıyorsa m'nin değer aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

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

3. $x^2 + (m-1)x + 4 = 0$ denkleminin kökleri arasında $x_1 < -1 < x_2$ bağıntısı olduğuna göre m hangi aralıktadır?

- A) $(-2, 6)$ B) $(-\infty, -2)$ C) $(6, \infty)$
 D) $[6, \infty)$ E) $(-\infty, 6]$

4.



Yukarıda f ve g fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.

Buna göre

$\frac{x \cdot f(x)}{g(x)} \geq 0$ eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) -6 B) -5 C) -3 D) -2 E) -1

5. $|x^2 - 5x + 6| \leq |x^2 - 8x + 15|$ eşitsizliğini sağlayan pozitif tam sayı değerlerinin çarpımı kaçtır?

- A) 18 B) 12 C) 6 D) 3 E) 2

6. $(2-m)x^2 + 6x + m^2 - 9 = 0$ denkleminin zıt işaretli iki kökü varsa m'nin alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

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

Eşitsizlikler - 2

7. $x^2 - 4x - 5 < 0$ eşitsizliğinin çözüm kümesi Ç'dir.

$f(x) = x^2 + 2x + 1$ ve $g(x) = x^2 - 2x + 1$ fonksiyonları için $f(\text{Ç}) \cap g(\text{Ç})$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (0, 36) B) (16, 36) C) \emptyset
D) (0, 16) E) (0, 36]

8. $x^2 - (m + 2)x + 4 = 0$ denkleminin gerçekte kökü olmadığına göre m hangi aralıktadır?

- A) $[2, \infty)$ B) $(-6, 2)$ C) $(-6, \infty)$
D) $(-6, -2)$ E) $[6, 2]$

9. $4^x - 20 \cdot 2^x + 64 < 0$ eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{2, 4\}$ B) $(-\infty, 2]$ C) $(-\infty, 2)$
D) (2, 4) E) $[6, \infty)$

$$10. \quad \begin{aligned} x^2 &\leq 4x \\ \frac{1}{x-1} &\leq \frac{1}{x-2} \end{aligned}$$

eşitsizlik sisteminin çözüm kümesindeki doğal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

11. $-4 < x^2 + 5x < 6$ eşitsizliğini sağlayan kaç farklı tam sayı vardır?

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

$$12. \quad \frac{(x^2 - 9)^3}{(9 - x^2)^2} < 0$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) \emptyset B) R C) $\{3\}$
D) $\{-3, 3\}$ E) $(-3, 3)$

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :