

Eşitsizlikler - 1

1. $(x + 3)(x + 5) < (2 + x)(7 + x)$ eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-\infty, 1]$ B) \mathbb{R} C) \emptyset
D) $(-\infty, \frac{1}{17})$ E) $(1, \infty)$

2. $\frac{x-1}{x+2} \geq \frac{x+2}{x-1}$ eşitsizliğini sağlayan en büyük negatif tam sayı kaçtır?

- A) -5 B) -4 C) -3 D) -2 E) -1

3. $\frac{(x+1)^2 \cdot (4-x^2)}{x} \geq 0$ eşitsizliğini sağlayan x tam sayıları kaç tanedir?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

4. $\frac{x}{9} < \frac{16}{x}$ eşitsizliğini sağlayan doğal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 66 B) 55 C) 36 D) 28 E) 15

5. $3x^2 + x + 1 > 0$ eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

6. $\left(\frac{1}{3}\right)^4 > \left(\frac{1}{3}\right)^{x^2-8x+19}$ eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(3, 5)$ B) $(-\infty, 3)$ C) $\mathbb{R} - [3, 5]$
D) $\mathbb{R} - (3, 5)$ E) $(5, \infty)$

Eşitsizlikler - 1

7. $\frac{3^x \cdot (x-3)}{(x-1)} < 0$ eşitsizliğini sağlayan en büyük pozitif tam sayı değeri kaçtır?

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

8. $\frac{(2^x - 3^x) \cdot |x-1|}{x^2 - 4} < 0$ eşitsizliğini sağlayan en küçük tam sayı değeri kaçtır?

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

9. $(a-3)x^2 + 23(a+1)x - 6(a-2) = 0$ denkleminin gerçek kökleri x_1 ve x_2 arasında $x_1 < 0 < x_2$ ve $|x_1| > x_2$ bağıntıları olduğuna göre a hangi aralıkta olmalıdır?

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

10. $|x|^2 - |x| - 6 < 0$ eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-2, 2)$ B) $(-2, 3)$ C) $(-3, 3)$
D) $(-3, 2)$ E) $(-3, -2)$

11. $x^2 - 3(m+1)x + 2m - 3 = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 'dir.

$\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} > 2$ olduğuna göre m hangi aralıkta olmalıdır?

- A) $(-\infty, \infty)$ B) $(\frac{3}{2}, 9)$ C) $\mathbb{R} - (3, \infty)$
D) $(-\infty, 1)$ E) $(9, \infty)$

12. $\frac{x+1}{x-1} > 0$
 $\frac{x-2}{x-1} < 0$

eşitsizlik sisteminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1 < x < 2$ B) $x > 2$ C) $x < -1$
D) $x < 1$ E) $-1 < x < 1$



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 :