

Basit Eşitsizlikler

B.Y.

1) $3x - 9 > 15$ eşitsizliğinin çözüm aralığını bulunuz.

3) $2x - 6 > 7$ eşitsizliğinin çözüm aralığını bulunuz.

5) $4x - 2 \geq x + 10$ eşitsizliğinin çözüm aralığını bulunuz.

7) $2x - 3 > 5 \cdot (x - 2)$ eşitsizliğinin çözüm aralığını \mathbb{Z}' 'de bulunuz.

9) $2^{x+1} > 15$ ise x en az kaçtır?

11) $2^x + 3^x > 260$ ise x 'in alabileceği en küçük doğal sayı değeri kaçtır?

13) $\frac{x}{2} + 1 > \frac{5}{3}$ eşitsizliğini sağlayan en küçük tam sayı değeri kaçtır?

15) $0, \bar{7}x + 0, \bar{3} > 0, \bar{8}$ eşitsizliğinin çözüm aralığını bulunuz.

17) $5 < 2(x - 1) < 8$ eşitsizliğini sağlayan tam sayıların toplamı kaçtır?

19) $2 < x < 5$ ve $x = 2y + 3$ ise $y = ?$

2) $x + 4 \leq 2x$ eşitsizliğinin çözüm aralığını bulunuz.

4) $6 - x < 2x - 12$ eşitsizliğinin çözüm aralığını bulunuz.

6) $3x + 1 > 2x + 1$ eşitsizliğinin çözüm aralığını bulunuz.

8) $3(x + 1) \leq 6x - 5$ eşitsizliğinin çözüm aralığını \mathbb{N}' 'de bulunuz.

10) $9^x < 250$ ise x 'in alabileceği kaç farklı doğal sayı değeri vardır ?

12) $\frac{2+x}{3} \geq x + 4$ eşitsizliğinin çözüm aralığını bulunuz.

14) $0,6x - 0,7 \leq 0,3x + 0,1$ eşitsizliğinin en geniş değer aralığını bulunuz.

16) $-2 < x + 2 < 7$ eşitsizliğini sağlayan doğal sayıların toplamı kaçtır?

18) $-3 < \frac{x+1}{4} \leq 7$ eşitsizliğini sağlayan kaç tane tam sayı vardır?

20) $-1 < y < 3$ ve $y = 3x - 2$ ise $x = ?$

21) $3 < x < 8$ ise x^2 hangi aralıktadır?

23) $-4 < x < 6$ ise x^3 hangi aralıktadır?

25) $-5 < x < -1$ ise $x^2 + 1$ hangi aralıktadır?

27) $x, y \in \mathbb{R}$ olmak üzere $1 < x + 4 < 9$ ve $-2 < y < 2$ ise $4x - y$ hangi aralıktadır?

29) $x, y \in \mathbb{R}$ olmak üzere $-5 < x < 3$ ve $-2 < y + 1 < 6$ ise $x^2 + y^2$ hangi aralıktadır?

31) $-2 < x < 3$ ve $-7 < y < 8$ ise $x \cdot y$ hangi aralıktadır?

33) $x + 2 < 3x + 7 < 4x - 1$ ise x hangi aralıktadır?

35) $3 < x < y < z < 10$ ise $x + y + z$ 'nin en küçük tam sayı değeri kaçtır?

37) $4 < x < y < z < 13$ ve $x, y, z \in \mathbb{Z}$ ise $x + y + z$ 'nin en büyük tam sayı değeri kaçtır?

39) $x, y \in \mathbb{Z}$ olmak üzere $-3 < x < 8$ ve $2 \leq y < 9$ için $\frac{x}{y}$ en fazla kaçtır?

22) $-4 < x < 6$ ise x^2 hangi aralıktadır?

24) $-4 < x < 6$ ise x^4 hangi aralıktadır?

26) $x, y \in \mathbb{R}$ olmak üzere $-2 < x < 5$ ve $-4 < y < 2$ ise $3x + 2y$ hangi aralıktadır?

28) $x, y \in \mathbb{Z}$ olmak üzere $-4 < x < 7$, $-1 < y < 2$ ise $3x + 4y$ hangi aralıktadır?

30) $-4 < x < 6$ ise $x^2 + 2x$ hangi aralıktadır?

32) $-4 < x + 1 < 5$ ve $-2 < y < 1$ ise $x \cdot y$ hangi aralıktadır?

34) $2x - 4 < x + 1 < 3x + 2 - 1$ ise x hangi aralıktadır?

36) $1 < x < y < z < 7$ ise $x + y + z$ 'nin en büyük tam sayı değeri kaçtır?

38) $2 < x < y < z < 11$ ve $x, y, z \in \mathbb{Z}$ ise $x + y + z$ 'nin en büyük tam sayı değeri kaçtır?

40) $x, y \in \mathbb{Z}$ olmak üzere $-7 < x < 9$ ve $1 < y < 7$ için $\frac{x}{y}$ en az kaçtır?