

Basit Eşitsizlikler Çalışma Kağıdı-2

1. x ve y birer tamsayı olmak üzere,

$$-4 < x < 5 \text{ ve } -1 < y < 4$$

olarak veriliyor.

Buna göre, $2x - 3y$ ifadesinin alabileceği en küçük ve en büyük değer kaçtır?

2. x ve y birer reel sayı olmak üzere,

$$-4 < x < 5 \text{ ve } -1 < y < 4$$

olarak veriliyor.

Buna göre, $2x - 3y$ ifadesinin alabileceği en küçük ve en büyük tamsayı değeri kaçtır?

3. $x \in Z$ olmak üzere,

$$-3 \leq x < 2$$

olarak veriliyor.

Buna göre, $3x - 1$ ifadesinin alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

4. $x \in R$ olmak üzere,

$$-3 \leq x < 2$$

olarak veriliyor.

Buna göre, $3x - 1$ ifadesinin alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

5. $4 > a \geq -1$ ve $1 \geq b > -4$

olarak veriliyor.

Buna göre, $2a + b - 1$ ifadesinin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

6. $3 > a \geq -2$ ve $a + 3b = 2$

ifadeleri veriliyor.

Buna göre, b nin alabileceği değerleri gösteren aralık nedir?

7. $10 \geq a > -7$ ve $\frac{a}{0,01} = b$

ifadeleri veriliyor.

Buna göre, b nin alabileceği en büyük ve en küçük tamsayı değeri kaçtır?

8. x bir reel sayı olma üzere, aşağıda verilen aralıklar için x^2 aralığını bulunuz.

a) $2 < x \leq 5$

b) $-6 < x < -3$

c) $-3 < x < 4$

d) $-5 < x \leq 2$

e) $3 > x > 1$

f) $-3 < x < 0$

9. x bir reel sayı olma üzere, aşağıda verilen aralıklar için x^3 aralığını bulunuz.

a) $2 < x \leq 5$

b) $-6 < x < -3$

c) $-3 < x < 4$

10. x bir reel sayı olma üzere, aşağıda verilen aralıklar için x^4 aralığını bulunuz.

a) $2 < x \leq 5$

b) $-6 < x < -3$

c) $-3 < x < 4$

Hazırlayan: Kemal Duran, www.buders.com ve www.bumatematikozelders.com