

Basit Eşitsizlikler Çalışma Kağıdı-3

1. $-3 \leq x < 2$ olmak üzere,

a) $2x - 3$ ifadesinin alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

b) $\frac{3-4x}{2}$ ifadesinin alabileceği değerlerin aralığı nedir?

c) x^2 ifadesinin alabileceği değerlerin aralığı nedir?

d) x^3 ifadesinin alabileceği değerlerin aralığı nedir?

2. a ve b birer tamsayı olmak üzere,

$$8 \geq a > -5 \text{ ve } -3 < b \leq 6$$

ifadeleri veriliyor.

Buna göre, $a \cdot b$ ifadesinin alabileceği en küçük ve en büyük tamsayı değerleri kaçtır?

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

3. a ve b birer reel (gerçel) sayı olmak üzere,

$$8 \geq a > -5 \quad \text{ve} \quad -3 < b \leq 6$$

ifadeleri veriliyor.

Buna göre, $a \cdot b$ ifadesinin alabileceği en küçük ve en büyük tamsayı değerleri kaçtır?

4. x ve y birer reel sayı olmak üzere,

$-6 < x < 4$ ve $-5 < y < 5$ eşitsizlikleri veriliyor. Bu verilene göre,

(a) $x + y$ ifadesinin alabileceği en küçük ve en büyük tamsayı değeri kaçtır?

(b) $2x - 3y + 1$ ifadesinin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

(c) x^2 ifadesinin alabileceği farklı tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır?

(d) $x \cdot y$ ifadesinin alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

(e) $x^2 + y^3$ toplamının alabileceği en büyük tamsayı değeri, en küçük tamsayı değerinden kaç fazladır?

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

5. $3 < x < 7$ olmak üzere,

$x^2 + x^3$ toplamının alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

6. $-3 < x < 4$ olmak üzere,

$x^2 - 3x + 2$ ifadesinin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

7. x ve y birer reel sayı olmak üzere,

$$-2 \leq x < 4 \text{ ve } -1 < y \leq 3$$

olarak veriliyor. Buna göre, $\frac{x+y}{x.y}$ ifadesinin alabileceği en büyük ve en küçük tamsayı değeri kaçtır?

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