

Basit Eşitsizlikler Çalışma Kağıdı-1

1. $[-3, 5]$ aralığında kaç farklı tamsayı değeri vardır?

2. $(-2, 7)$ aralığındaki tamsayıların toplamı kaçtır?

3. $A = [-3, 5]$ ve $B = (-2, 7)$ aralıkları veriliyor.

a) $A \cap B$ aralığını bulunuz.

b) $A \cup B$ aralığını bulunuz.

c) $A - B$ aralığını bulunuz.

d) $B - A$ aralığını bulunuz.

4. Aşağıdaki eşitsizliklerin çözüm kümelerini aralık olarak ifade ediniz.

a) $3x - 1 < x + 7$

b) $3(x - 2) - 12 \geq -x + 2$

c) $\frac{3x-1}{3} < \frac{x+1}{2}$

d) $\frac{x-1}{3} - \frac{2x+1}{4} \geq \frac{4x+1}{6} - \frac{2}{3}$

e) $\frac{2.(3-2x)}{3} + \frac{x}{2} \leq \frac{-3.(x+1)}{4}$

$$f) -5 < 2x + 7 \leq 11$$

$$g) 5 > \frac{3x-1}{2} \geq -10$$

$$h) 3x - 5 \leq 2x + 7 < x + 11$$

$$i) \frac{1}{4} > \frac{1}{2x-1} \geq \frac{1}{8}$$