

1. “– 2 katının 15 fazlası 32’den küçük veya 32’ye eşit olan gerçek sayılar” ifadesinin belirttiği eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-2x + 15 < 32$ B) $-2x + 15 \leq 32$
C) $-2x + 15 > 32$ D) $-2x + 15 \geq 32$

$$x \cdot (-2) + 15 \leq 32$$

$$-2x + 15 \leq 32$$

2. Birinci gün, Ahmet bir kitabın a kadar sayfasını, Mehmet ise aynı kitabın b kadar sayfasını okumuştur. İkinci gün Ahmet 10 sayfa, Mehmet ise birinci gün okuduğunun 15 eksiği kadar sayfa okumuştur. İki gün sonunda Ahmet'in okuduğu sayfa sayısı, Mehmet'in okuduğu sayfa sayısından fazladır.

Yukarıdaki cümleleri ifade eden eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2b - a < 25$ B) $a + 2b < 25$
C) $a - 2b > 25$ D) $a + 2b > 25$

	<u>Ahmet</u>	<u>Mehmet</u>
1. Gün	a	b
2. Gün	10	$b - 15$

$$a + 10 > b + b - 15$$

$$a + 10 > 2b - 15$$

$$10 + 15 > 2b - a$$

$$2b - a < 25$$



Yukarıdaki sayı doğrusunda koyu çizgiyle gösterilen çözüm kümesi aşağıdaki eşitsizliklerden hangisine aittir?

- A) $-2 < x < 8$
C) $-2 \leq x < 8$

- B) $-2 \leq x \leq 8$
D) $-2 < x \leq 8$

-2 içi boş

eşlik yok

$$-2 < \textcircled{x}$$

8 içi dolu

eşlik var

$$\textcircled{x} \leq 8$$

$$-2 < x \leq 8$$

4. $\frac{x+2}{2} \geq \frac{2x-1}{3}$ ve $2x-1 > 5$ eşitsizliklerini birlikte sağlayan gerçekteki sayı değerlerinin sayı doğrusunda koyu çizgiyle gösterilişi aşağıdakilerden hangisidir?



$$2x-1 > 5$$

$$2x > 5+1$$

$$2x > 6$$

$$x > 3$$

$$6 \cdot \frac{x+2}{2} \geq \frac{2x-1}{3}$$

$$3 \cdot \frac{x+2}{2} \geq \frac{2x-1}{3} \cdot 6$$

$$3x+6 \geq 4x-2$$

$$6+2 \geq 4x-3x$$

$$8 \geq x$$

$$8 \geq x > 3$$



5. x bir tam sayı olmak üzere, aşağıdakilerden hangisi $2x - 5 > 6$ ve $3x - 4 < 26$ eşitsizliklerinin ortak çözüm kümesinin elemanı değildir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

$$2x - 5 > 6$$

$$2x > 6 + 5$$

$$2x > 11$$

$$x > 5,5$$

$$3x - 4 < 26$$

$$3x < 26 + 4$$

$$3x < 30$$

$$x < 10$$

$$5,5 < x < 10$$

6
7
8
9

6. Ebru günde en az 45 dakika en çok 75 dakika yürümektedir. Ebru 3 günde kaç dakika yürümüş olabilir?

~~A) 240~~

B) 225

~~C) 130~~

~~D) 120~~

$$45 \leq x \leq 75 \quad / 3$$

$$3 \cdot 45 \leq 3x \leq 3 \cdot 75$$

$$135 \leq 3x \leq 225$$

7. x bir gerçekte sayı ve $-3 < x \leq 5$ olduğuna göre, $-2x$ sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) -10 B) 0 C) 5 D) 6

— ile çarpınca işaretler yön değiştirir.

$$-3 < x \leq 5$$

$$(-3) \cdot 2 < 2x \leq 5 \cdot 2$$

$$-6 < 2x \leq 10$$

$$-6 > 2x \geq 10$$

8. Sevim'in $(2x + 10)$ tane, Hülya'nın $(5x - 25)$ tane cevizi vardır. Sevim'in cevizlerinin sayısı Hülya'nın cevizlerinin sayısından fazla olduğuna göre, x 'in en büyük tam sayı değeri kaçtır?

A) 10

B) 11

C) 12

D) 13

$$2x + 10 > 5x - 25$$

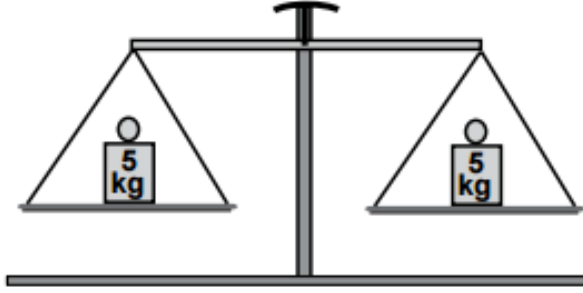
$$10 + 25 > 5x - 2x$$

$$35 > 3x$$

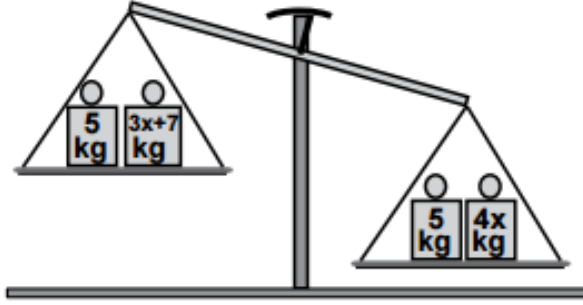
$$11, \bar{6} > x$$

x en fazla 11

9.



1. şekil



2. şekil

1. şekilde dengede bulunan terazinin kefelerinde 5'er kilogramlık kütleler bulunmaktadır. Bu terazinin kefelerine $(3x + 7)$ kg ve $4x$ kg'lık kütleler eklendiğinde, terazi 2. şekildeki konumunu alıyor.

Buna göre x 'in en küçük tam sayı değeri kaçtır?

A) 6

B) 7

C) 8

D) 9

$$5 + 4x > 5 + 3x + 7$$

$$5 + 4x > 12 + 3x$$

$$4x - 3x > 12 - 5$$

$$x > 7$$

x en az 8

10. $(3x + 40)$ liraya alınan bir ürün $(2x + 70)$ liraya satılıyor. Bu satıştan kâr elde edilmediğine göre, x 'in en küçük tam sayı değeri kaçtır?

A) 32

B) 31

C) 30

D) 29

Zarar demediği için eş olabilir.

$$3x + 40 \geq 2x + 70$$

$$3x - 2x \geq 70 - 40$$

$$x \geq 30 \quad x \text{ en az } 30$$

11. $-3 \cdot (x + 1) + 2 \cdot (x - 2) < 10$ eşitsizliğinin
çözümü aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x < 17$
C) $x < -17$

B) $x > 17$
D) $x > -17$

Dağılıma

$$-3x - 3 + 2x - 4 < 10$$

$$-x - 7 < 10$$

$$-7 - 10 < x$$

$$-17 < x$$

$$x > -17$$

12. Aşağıdaki tam sayı değerlerinden hangisi

$$\frac{3x+2}{4} - \frac{x+1}{2} \geq -\frac{x}{3} + 7$$

eşitsizliğinin çözüm kümesinin elemanı değildir?

A) 11

B) 12

C) 13

D) 14

$$\frac{(9x+6)}{12} - \frac{(6x+6)}{12} \geq \frac{-4x}{12} + \frac{84}{12}$$

$$(9x+6) - (6x+6) \geq -4x+84$$

$$9x+6-6x-6 \geq -4x+84$$

$$3x \geq -4x+84$$

$$3x+4x \geq 84$$

$$7x \geq 84$$

$$x \geq 12$$