

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

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

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?

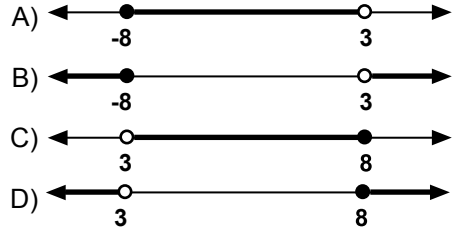
A) $2b - a < 25$ B) $a + 2b < 25$
C) $a - 2b > 25$ D) $a + 2b > 25$



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

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

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?



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

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

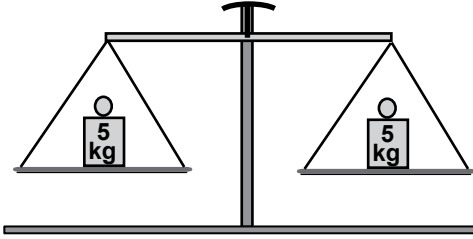
7. x bir gerçekteki sayı ve $-3 < x \leq 5$ olduğuna göre, $-2x$ sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

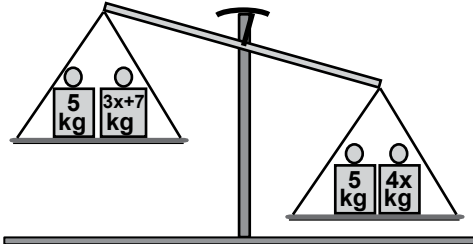
8. Sevim'in $(2x + 10)$ tane, Hülya'nın $(5x - 25)$ tane cevizi vardır. Sevim'in cevizlerinin sayısı Hülya'nın cevizlerinin sayısından fazla olduğuna göre, x 'in en büyük tam sayı değeri kaçtır?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

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

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

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

A) $x < 17$ B) $x > 17$
C) $x < -17$ D) $x > -17$

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