

1. Bu testte 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1. **Bilgi:** Birbirine paralel olan doğruların eğimi birbirine eşittir.

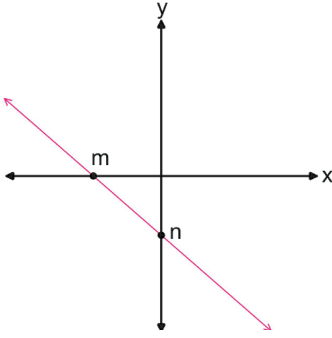
$$d_1: 3x - 2y + 5 = 0$$

$$d_2: (a - 2)x + 4y + 24 = 0$$

Yukarıda verilen d_1 ve d_2 doğruları birbirine paralel olduğuna göre a kaçtır?

- A) -5 B) -4 C) +4 D) +5

2.



Yukarıda verilen doğrunun eğimi $-\frac{2}{3}$ olduğuna göre m ve n yerine gelebilecek sayılar sırasıyla hangileridir?

- A) -4, -6 B) -6, -4 C) -6, 9 D) -9, 6

3.

$$\frac{2x - 7}{4} \geq 10$$

Yukarıda verilen eşitsizliğe uygun matematik cümlesi aşağıdakilerden hangisidir?

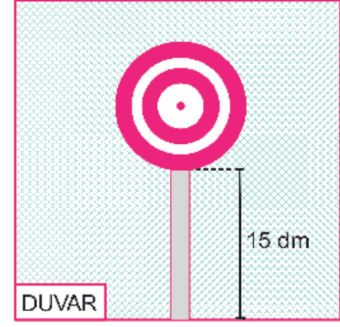
- A) Hangi sayının 7 eksiğinin 2 katının çeyreği 10'dan büyüktür?
- B) Hangi sayının çeyreğinin 2 katının 7 eksiği 10'dan büyüktür?
- C) Hangi sayının 2 katının 7 eksiğinin $\frac{1}{4}$ i en az 10'dur?
- D) Hangi sayının 2 katının 7 eksiğinin $\frac{1}{4}$ i en fazla 10'dur?

4. Bir kumbarada toplam 40 ile 70 adet arasında 50 kuruşluk ve 1 liralık madeni paralar vardır. 50 kuruşluk madeni paraların sayısı 1 liralık madeni paraların sayısının 2 katından 10 fazladır.

Buna göre 1 liralık madeni paraların sayısını veren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?





- A) $10 < x < 20$ B) $20 < x < 35$
C) $30 < x < 50$ D) $30 < x < 50$

5.

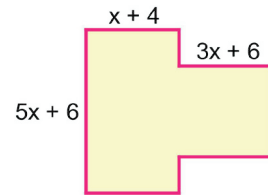


Yarıçapı 30 cm olan daire şeklindeki bir hedef tahtasına atış yapan Kadir'in attığı ok hedef tahtasına saplanıyor. Hedef tahtasının alt ucunun zeminden yüksekliği 15 dm'dir.

Buna göre attığı okun yerden yüksekliğini gösteren eşitsizliğin sayı doğrusunda dm cinsinden gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

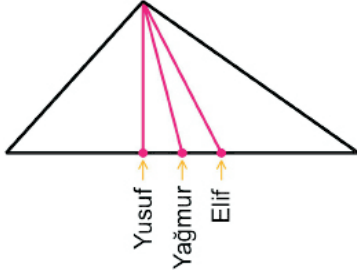
6.



Yukarıda verilen şeklin çevre uzunluğunun 274 cm'den az olmadığı bilindiğine göre x 'in alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14

7. Hatice Öğretmen öğrencileri Yağmur, Elif ve Yusuf'a birer ip verip, yere çizdiği çeşitkenar üçgenin taban uzunluğu üzerinde belirttiği üç noktaya gitmelerini ve ölçümler hakkında bilgi vermelerini istemiştir.



Yağmur: Benim ölçüm yaptığım ipin uzunluğu Elif'in ölçüm yaptığı ipin uzunluğundan az Yusuf'un ölçüm yaptığı ipin uzunluğundan fazladır.

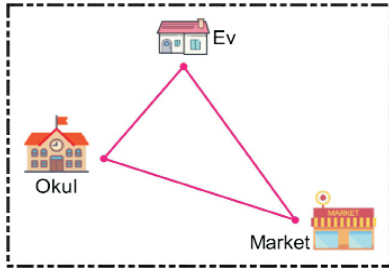
Yusuf: Ölçüm yapılan iplerden en kısası benim ipimdir.

Elif: Ölçüm yapılan iplerden en uzun ip benim ipimdir.

Buna göre yukarıda verilen bilgilere göre yağmur, Yusuf ve Elif'in buldukları noktalar sırasıyla çeşitkenar üçgenin hangi yardımcı elemanları olabilir?

- | | Yağmur | Yusuf | Elif |
|----|------------|------------|------------|
| A) | Açıortay | Yükseklik | Kenarortay |
| B) | Açıortay | Kenarortay | Yükseklik |
| C) | Kenarortay | Yükseklik | Açıortay |
| D) | Kenarortay | Açıortay | Yükseklik |

8.



Yukarıda verilen krokide Kerem'in evinin, okulunun ve markete olan uzaklıkları verilmiştir. Kerem şunları söylemektedir:

- Evimin okula olan uzaklığı 86 metredir
- Okulun markete olan uzaklığı ise evimin okula olan uzaklığının 2 katının 30 eksiğidir.

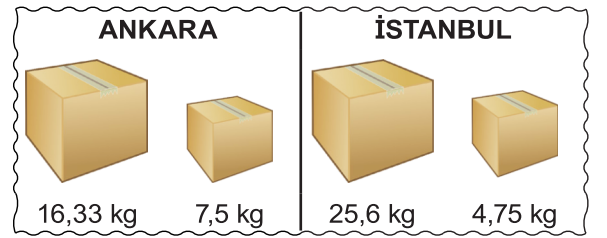
Yukarıda verilen bilgilere göre Kerem'in evi ile market arasındaki uzaklık en fazla kaç metre olabilir?

- A) 225 B) 226 C) 227 D) 228

9. Aşağıda bir kargo firmasının kargoların kütlelerine göre aldıkları ücretler tabloda verilmiştir.

x (kütle(kg))	Ücret(₺)
$0 < x \leq 5$	5
$5 < x \leq 10$	25
$10 < x \leq 15$	34
$15 < x \leq 20$	42

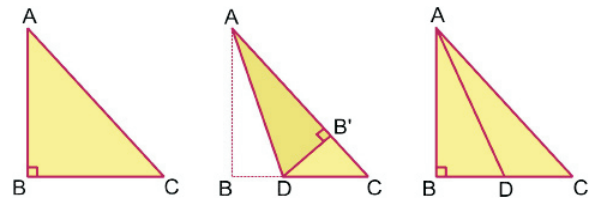
Kargo şirketi kargolardan ücret alırken ayrı kargolanacak her kargodan 5TL hizmet bedeli aldıktan sonra yukarıdaki ücret tablosunu kullanmaktadır ve 20 kg'dan fazla kargolar içinde kg başına 2TL ücret almaktadır.



Buna göre yukıdaki kargoları İstanbul ve Ankara'ya göndermek isteyen Ayşe Hanım toplam kaç TL ödeme yapmalıdır?

- A) 136 B) 144 C) 146 D) 156

10.



Yukarıdaki ABC dik üçgeni şeklindeki kağıt B köşesi AC uzunluğu ile üst üste gelecek şekilde katlanıp açılıyor.

Buna göre, oluşan çizgi (AD) için aşağıdaki-lerden hangisi doğrudur?

- A) Kenarortaydır
B) Yüksekliktir
C) Açıortaydır
D) Köşegendir