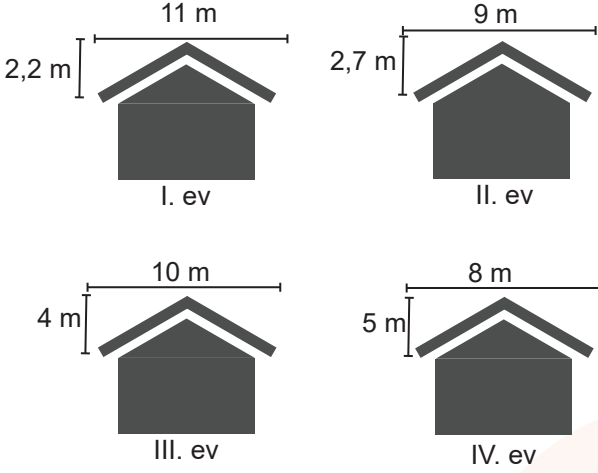


1. Eğim, dikey uzunluğun yatay uzunluğa oranıdır.

Aşağıdaki şekilde Manolya Sokak'ta bulunan dört farklı evin çatısı gösterilmiştir.



Buna göre, hangi evin çatısında kışın kar daha fazla birikir?

- A) IV      B) III      C) II      D) I



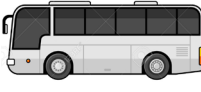

2. Bir kırtasiyeci, boya kalemlerini paketleyerek satmayı düşünüyor. Bunun için iki ayrı paket ve fiyat planlıyor. Kırtasiyecinin her iki seçenekte de boya kalemleri artmıyor.

	Paketteki boya kalemi (adet)	1 Paket Fiyatı (TL)
1. seçenek	5	$3.(x - 2)$
2. seçenek	8	$2.(x + 5)$

Kırtasiyeci daha fazla kazanç sağladığı için birinci paketi tercih ediyor. Buna göre  $x$ 'in en küçük doğal sayı değeri kaçtır?

- A) 6      B) 7      C) 8      D) 9

3. Aşağıdaki şekilde dört ayrı firmanın otobüsüne ait yolcu sayıları verilmiştir.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>K Firması</li> <li>15 Yolcu</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>L Firması</li> <li>22 Yolcu</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>M Firması</li> <li>25 Yolcu</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>N Firması</li> <li>18 Yolcu</li> </ul>

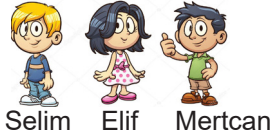
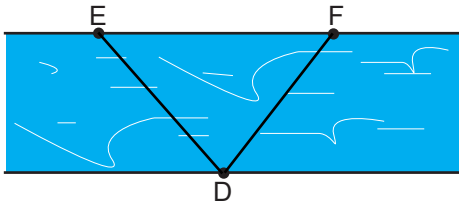
Bu otobüs firmalarının yolcularına sattığı biletlerin fiyat aralığını gösteren tablo verilmiştir.

Firma adı	Bilet Ücreti (TL)
K	$12 < x < 25$
L	$20 < x < 35$
M	$45 < x < 50$
N	$30 < x < 35$

Buna göre hangi otobüsteki yolculardan alınan bilet ücretlerinin toplamı 850 TL'den fazladır?

- A) K firması      B) L firması  
C) M firması      D) N firması

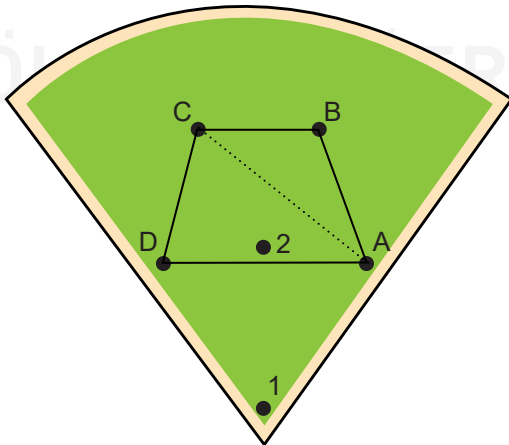
4. Elif, Mertcan ve Selim bir nehrin üzerinde gösterilmiş olan çeşitkenar DEF üçgeninin D noktasından EF kenarına doğru yüzerek karşı kıyıya geçmişlerdir.



- Elif, D açısının açıortayı,
- Mertcan, EF kenarının kenarortayı,
- Selim, EF kenarının yüksekliği boyunca yüzmüştür.

Üç kişinin de hızının aynı olduğu ve nehirde akıntı olmadığına göre, D noktasından karşı kenara ulaşma sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Selim, Mertcan, Elif  
 B) Selim, Elif, Mertcan  
 C) Mertcan, Elif, Selim  
 D) Elif, Selim, Mertcan
5. Bir beyzbol oyununda topa vurulduğunda A noktasından koşmaya başlayan oyuncu,  
 A - B - C rotasında izlediğinde  $\sqrt{320}$  br  
 A - D - C rotasında izlediğinde  $\sqrt{720}$  br uzunluğundaki bir mesafede koştaktadır.

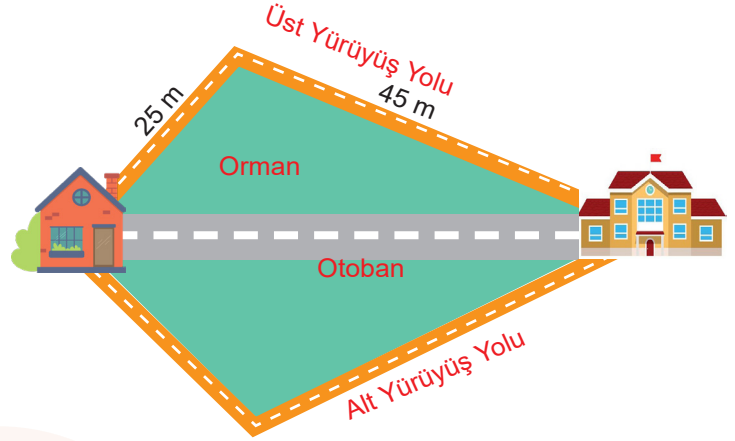


C ile B noktaları arasındaki uzaklık  $\sqrt{45}$  br, C ile D noktaları arasındaki uzaklık  $\sqrt{80}$  br olduğuna göre,

A - C rotasını izleyen oyuncunun koştuğu mesafenin alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 7      B) 8      C) 9      D) 10

6. Göktuğ, aşağıdaki şekilde evi ile okulu arasında kenarlarından ikisinin uzunluğu 25 m ve 45 m olan dörtgen şeklindeki yürüyüş yolunu kullanmaktadır.



Yürüyüş yolunun tüm kenar uzunlukları ile otobanın uzunluğu metre cinsinden tam sayıdır.

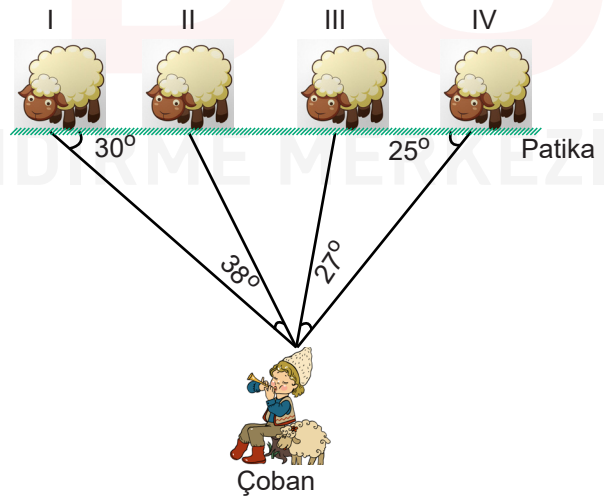
Göktuğ;

- Ev → okul rotasında üst yürüyüş yolunu
- Okul → ev rotasında alt yürüyüş yolunu

kullandığına göre, Göktuğ'un 5 gün boyunca yürüdüğü mesafe en az kaç metredir?

- A) 490      B) 460      C) 450      D) 410

7. Aşağıdaki şekilde koyunlarını güden bir çoban gösterilmiştir.



Koyunlar, aynı hizada ve doğrusal olan bir patikada yürüdüklerine göre çobanın koyunlara olan mesafesinin uzaktan yakına doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

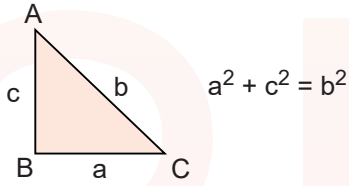
- A) IV - I - III - II      B) II - I - III - IV  
 C) III - II - I - IV      D) I - IV - II - III



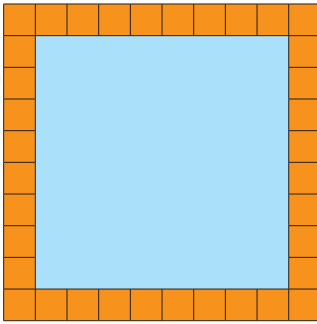
Bir üçgen çizmek isteyen Sevgi, yukarıdaki bilgiye ek olarak aşağıdakilerden hangisini bilirse sadece bir üçgen çizilebilir?

- A)  $|KM| = 6$  cm,  $|LM| = 2$  cm  
 B)  $|KM| = 10$  cm,  $m(\hat{L}) = 52^\circ$   
 C)  $|LM| = 5$  cm,  $m(\hat{K}) = 65^\circ$   
 D)  $m(\hat{L}) = 90^\circ$ ,  $|LM| = 15$  cm

9. Dik üçgenlerde  $90^\circ$ 'lik açının karşısındaki kenara hipotenüs denir. Bir dik üçgende dik kenarları uzunluklarının karelerinin toplamı hipotenüsün uzunluğunun karesine eşittir.



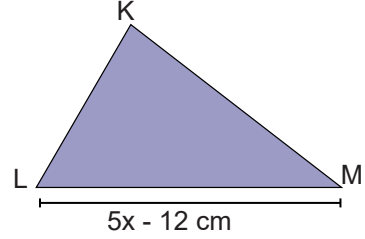
Kare biçimindeki bir aynanın çerçevesi şekildeki gibi birbirine eş küçük kare şeklindeki taşlarla kaplanmıştır.



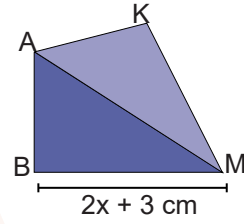
Bu çerçevenin birbirine en uzak iki noktası arasındaki uzaklık 100 cm olduğuna göre aynanın bulunduğu bölgenin alanı kaç desimetrekaredir?

- A) 16      B) 24      C) 32      D) 64

10. KLM üçgeni biçimindeki bir kağıt, L köşesi ile M köşesi çakışacak şekilde katlanıyor.



Bu katlama sonucunda oluşan kat izi [AB] olarak adlandırılıyor.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $x = 18$  cm'dir.  
 B)  $|LB| = |MB|$ 'dir.  
 C) [KB] doğru parçası, LM kenarına ait kenarortaydır.  
 D) [AB], KLM üçgeninin LM kenarına ait yüksekliğidir.