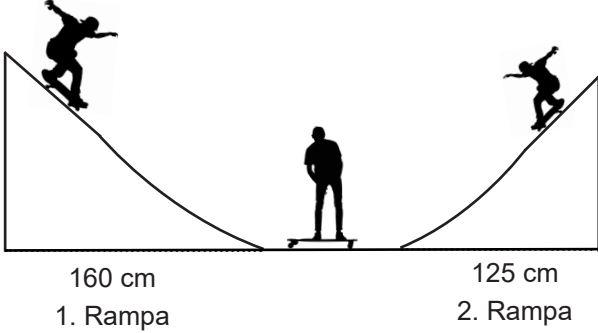


1. Eğim, dikey uzunluğun yatay uzunluğa oranıdır.

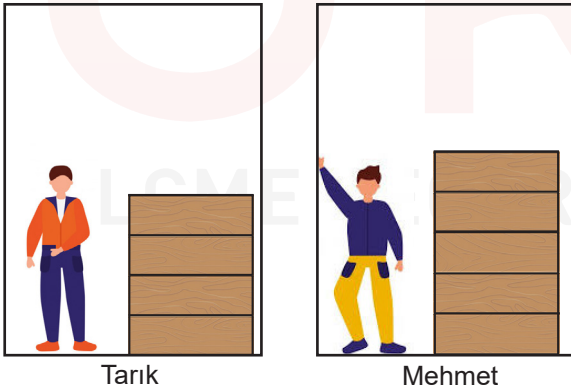
Aşağıdaki şekilde kaykay sporcularının antrenman yaptıkları dik üçgen dik prizma şeklinde iki rampa verilmiştir.



Birinci rampanın eğimi %25'tir ve birinci rampanın yüksekliği ikinci rampanın yüksekliğinden 15 cm fazla olduğuna göre ikinci rampanın eğimi yüzde kaçtır?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40

2. Tarık ve Mehmet isimli iki personel evden eve nakliyat firmasında çalışmaktadır. Tarık'ın kütlesi 76 kg, Mehmet'in kütlesi 85 kg'dır. Eşit kütleli olan kolilenmiş eşyaların dördünü Tarık, beşini Mehmet asansörle çıkaracaktır.

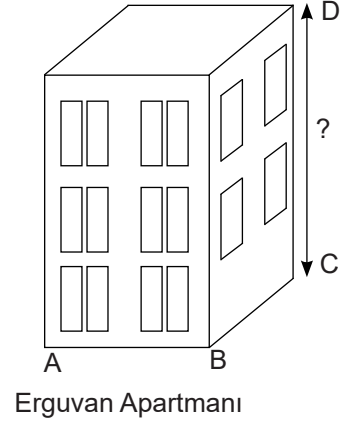


Asansörün taşıma kapasitesi 360 kg'dır. Tarık kolileri asansörle çıkarırken Mehmet'in asansörü hareket etmemiştir.

Buna göre taşınan bir kolinin kilogram cinsinden alabileceği değerler nedir?

- A) $57 < x \leq 71$ B) $55 < x \leq 71$
C) $55 \leq x < 71$ D) $55 \leq x \leq 71$

3. Ayrıtları a , b , c olan dikdörtgenler prizmasının hacmi $V=a.b.c$ 'dir.

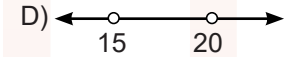
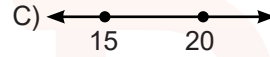
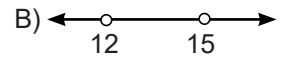
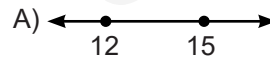


Yukarıdaki şekilde dikdörtgenler prizması şeklinde verilen Erguvan Apartmanı'nın ayrıt uzunluklarının hangi değerler arasında olduğu verilmiştir.

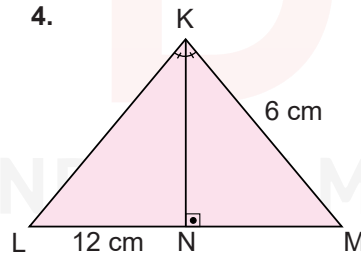
$$12 \text{ m} \leq |AB| \leq 15 \text{ m}$$

$$8 \text{ m} \leq |BC| \leq 10 \text{ m}$$

Bu apartmanın hacmi $1440 \text{ m}^3 \leq x \leq 3000 \text{ m}^3$ aralığında olduğuna göre apartmanın yüksekliğinin metre cinsinden alabileceği değerler aşağıdakilerden hangisidir?



4.



KLM Üçgeninde,
[KN] \perp [LM] ve

$$m(\hat{L}KN) = m(\hat{M}KN)$$

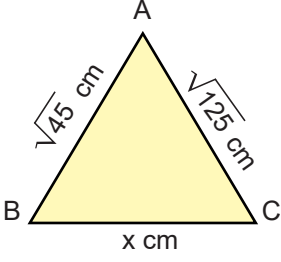
- $|LM| = 24 \text{ cm}$ 'dir.
- $|KL| = |KM| = 6 \text{ cm}$ 'dir.
- [KN], LM kenarına ait kenarortaydır.
- KLM üçgeni çeşitkenar üçgendir.
- $m(\hat{KLN}) = m(\hat{KMN})$ 'dir.

Yukarıdaki ifadelerden kaçısı doğrudur?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

5. Üçgen eşitsizliği: Herhangi bir üçgende, bir kenarın uzunluğu diğer iki kenarın uzunlukları toplamından küçük, farkından büyüktür.

Aşağıdaki ABC üçgeninde,



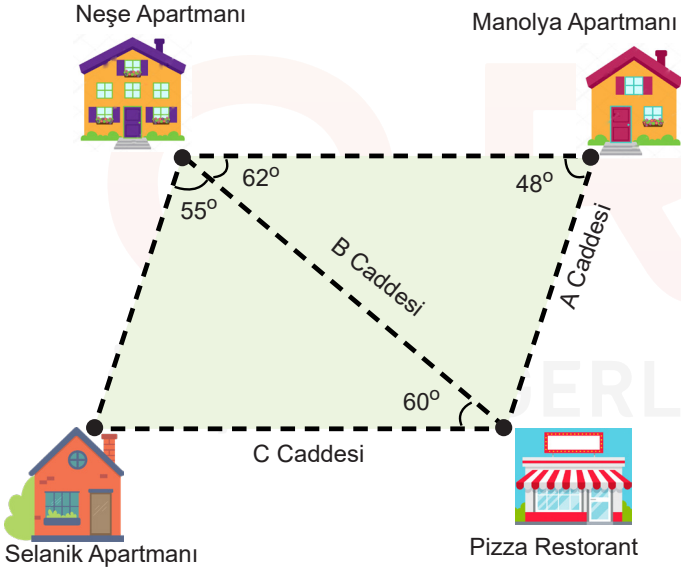
$$|AB| = \sqrt{45} \text{ cm}$$

$$|AC| = \sqrt{125} \text{ cm'dir.}$$

Buna göre $|BC|$ uzunluğunun alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

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

6. Bir pizza restoranında çalışan üç kurye, saat 15.00'te aynı yerden aynı hızla çıkarak aşağıdaki A, B, C caddelerinden en kısa yolu kullanmak şartıyla paket servis yapmak istiyor.



Üç kurye de yolda mola vermemiştir. Neşe apartmanına giden kurye saat 16.20'de apartmana ulaşmıştır.

Buna göre diğer kuryelerin Manolya apartmanı ve Selanik apartmanına ulaşma süreleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)

Manolya	Selanik
15.10	15.50

 B)

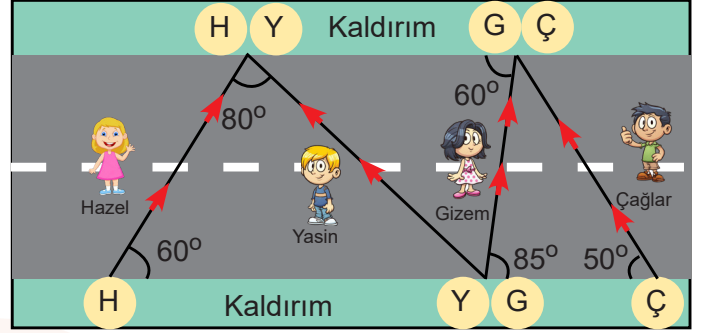
Manolya	Selanik
15.50	16.30
- C)

Manolya	Selanik
16.30	15.50

 D)

Manolya	Selanik
16.30	16.50

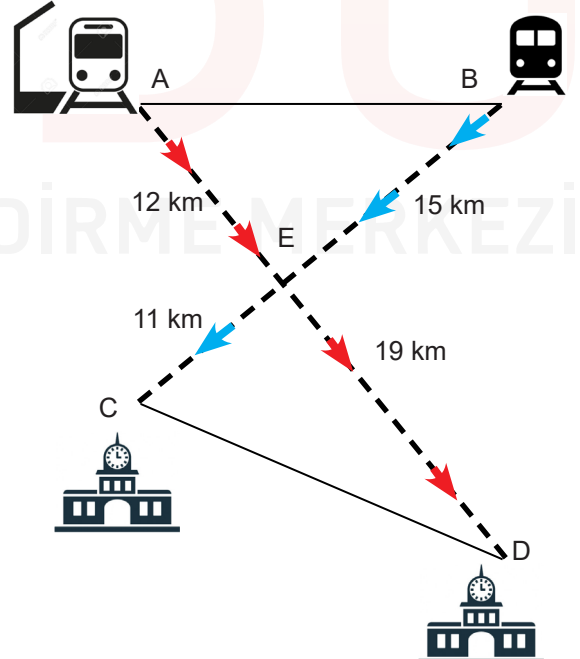
7. Hazel, Yasin, Gizem ve Çağlar yolun kenarlarında bulunan doğrusal iki kaldırımın birinden diğerine geçecektir. Aşağıda bu kişilerin yürümeye başladığı ve yürümeyi bitirdiği noktalar ile yürüdüğü doğrusal yollar gösterilmiştir.



Yürümeye aynı anda başlayan bu arkadaşların yürüme hızları eşit olduğuna göre karşı kaldırıma ulaşan ilk kişi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hazel B) Yasin C) Gizem D) Çağlar

8. Aşağıdaki şekilde kuşbakışı görüntüsü verilen A ve B istasyonlarından harekete geçen iki tren, uzunlukları belirtilen raylardan geçerek C ve D istasyonlarına varmıştır. A-B ve C-D istasyonları arasındaki mesafenin eşit olduğu bilinmektedir.



Buna göre iki trenin başlangıç (A - B) ve varış (C - D) istasyonlarının arasındaki mesafenin alabileceği değer aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 18 B) 27 C) 30 D) 32

9. Ordu Büyükşehir Belediyesi, Sayacabaşı mevkiine fidan dikme etkinliği düzenleyerek bir parkı üçgensel bölge oluşturacak şekilde ağaçlandırmak istemektedir.

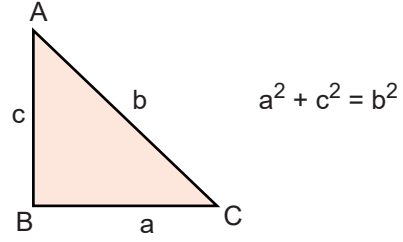
Bu etkinlik kapsamında fidan dikilecek üçgensel bölgeyi oluşturmak için üçgenin kenarlarından biri 12 m olarak belirlenmiş ancak diğer bilgiler verilmemiştir.



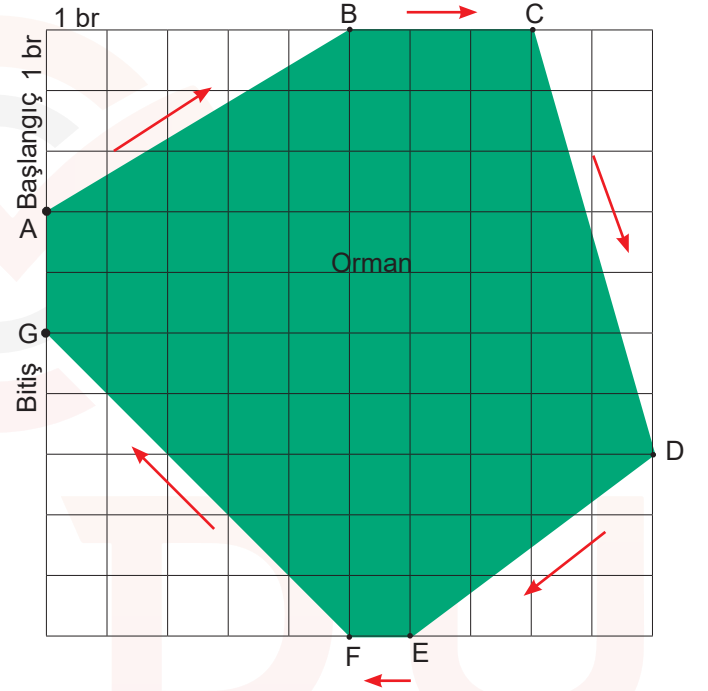
Ağaçlandırılacak üçgensel bölge belirli bir alana sahip olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi ile üçgen oluşturulamaz?

- A) Kırmızı ve mavi nokta arasının 16 m ve mavi noktanın bulunduğu açının 90° olması.
 B) Mavi noktanın bulunduğu açının 75° ve sarı noktanın bulunduğu açının 35° olması.
 C) Kırmızı ve sarı nokta arasının 10 m ve sarı noktanın bulunduğu açının 60° olması.
 D) Kırmızı ve mavi nokta ile arasının 8 m ve sarı noktanın bulunduğu açının 52° olması.

10. Dik üçgenlerde 90° lik açının karşısındaki kenara hipotenüs denir. Bir dik üçgende dik kenarları uzunluklarının karelerinin toplamı hipotenüsün uzunluğunun karesine eşittir.



Aşağıdaki şekilde oryantiring sporunda yarışan bir sporcunun izlediği rotanın kuşbaşı görünümü verilmiştir.



Buna göre bu sporcunun izlediği rotadaki en uzun kısım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) A - B arası
 B) C - D arası
 C) D - E arası
 D) F - G arası