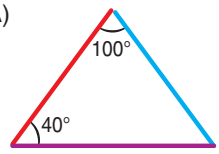
**1.**

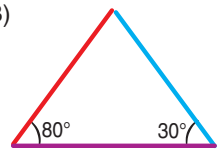
6 cm

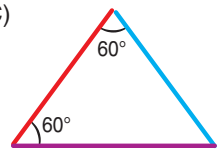
8 cm

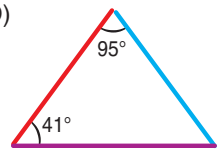
13 cm

**Yukarıda uzunlukları verilen çubuklar ile aşağıdaki üçgenlerden hangisi oluşturulabilir?**

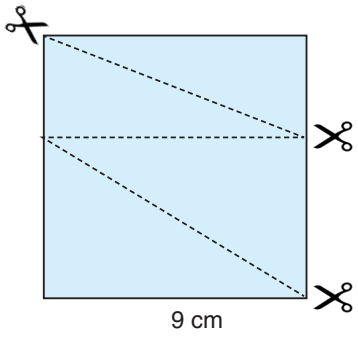
A) 


B) 

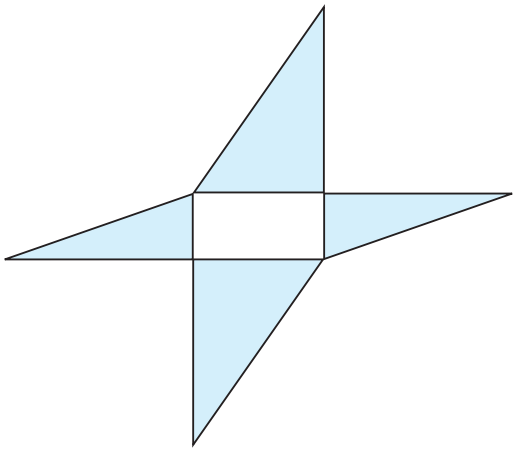

C) 


D) 


**2.**




Bir kenar uzunluğu 9 cm olan kare şeklindeki bir karton yukarıda gösterilen kesikli çizgiler boyunca kesilerek aşağıdaki gibi birleştiriliyor.

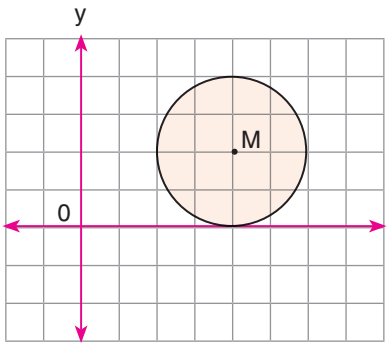


**Oluşan şekilde ortada kalan bölgenin kenar uzunlukları santimetre cinsinden tam sayı ve alanı 18 cm² olduğuna göre tüm şeklin çevre uzunluğu kaç santimetredir?**

A) $36 + 4\sqrt{10}$ B) $36 + 6\sqrt{13}$

C) $36 + 6(\sqrt{10} + \sqrt{13})$ D) $36 + 3(\sqrt{10} + \sqrt{13})$

**3.**




**Yukarıdaki birim kareli zeminde verilen M merkezli dairenin orijine olan uzaklığı <u>en az</u> kaç birimdir?**

A) $2\sqrt{5} - 2$ B) $2\sqrt{5}$

C) $2\sqrt{5} + 2$ D) $5\sqrt{2}$

**4.** **Bir ABC üçgeninde |BC|=7 cm, |AB|=x cm, |AC|=y cm olmak üzere;**

I. |x−y|'nin alabileceği en büyük tam sayı değeri 6'dır.

II. x+y'nin alabileceği en küçük tam sayı değeri 8'dir.

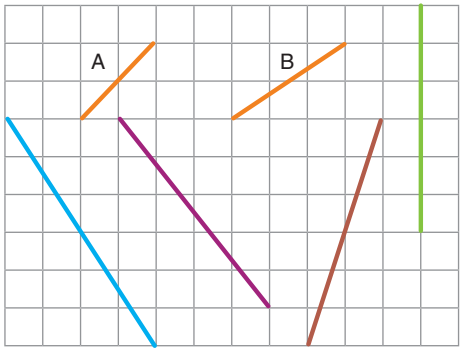
III. m(Â) > 90° ise x ve y sayıları 7'den küçüktür.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) I ve II B) I ve III

C) II ve III D) I, II ve III

**5.**

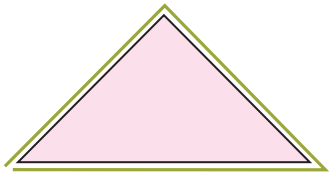



Yukarıdaki birim kareli zemin üzerinde verilen doğru parçaları ile bir üçgen oluşturulacaktır.

**Üçgenin iki kenarı A ve B doğru parçaları olduğunda üçüncü kenar hangi renk doğru parçası olamaz?**

A) Mavi B) Mor C) Kahverengi D) Yeşil

**6.**



Yusuf, 50 cm uzunluğundaki ipi ikizkenar üçgen şeklindeki oyuncağının etrafına gergin bir şekilde dolayacaktır.

**Buna göre, oyuncağın uzun kenarına dolanan ipin uzunluğu santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

A) 26 B) 24 C) 22 D) 20

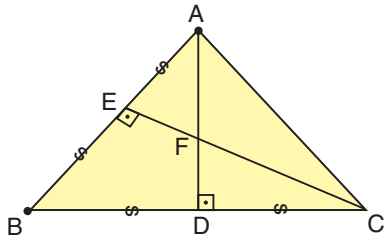
**7.**

Yukarıda ip ile duvara asılı kenar uzunlukları santimetre cinsinden tam sayı olan kare şeklinde bir tablo gösterilmiştir.

**Bu tablonun çevresi en çok kaç santimetre olabilir?**

A) 173 B) 176 C) 179 D) 180

**8.**




Yukarıda verilen ABC üçgeninde [AD] ⊥ [BC], [EC] ⊥ [AB] ve |AB|=|AC|=2.|AE|=2.|BD|'dir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

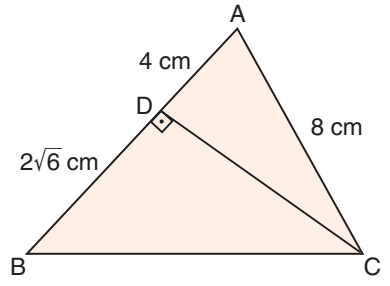
A) AC kenarına ait kenarortay F noktasından geçer.

B) B açısına ait açıortay F noktasından geçer.

C) [AD] aynı zamanda A açısının açıortayıdır.

D) En büyük açı B'dir.

**9.**

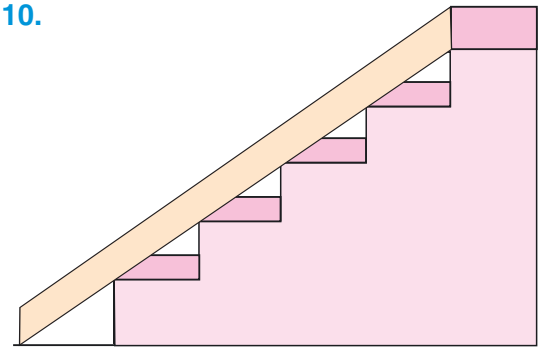



Yukarıda verilen ABC üçgeninde |AD|=4 cm, |AC|=8 cm, |BD|=$2\sqrt{6}$ cm, [CD] ⊥ [AB] ve D noktası AB üzerindedir.

**Buna göre |BC| kaç santimetredir?**

A) 6 B) $6\sqrt{2}$ C) 9 D) $3\sqrt{10}$

**10.**

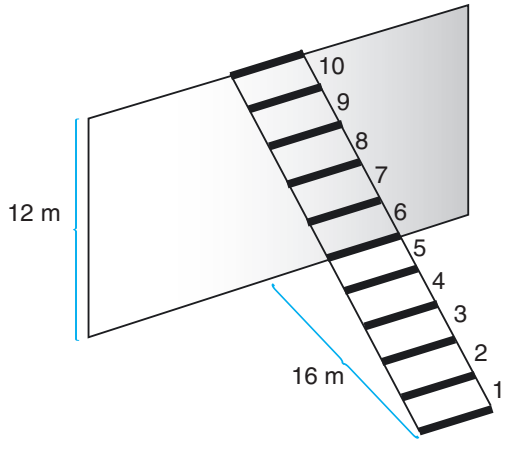


Yukarıda verilen merdivenin her basamağı birbirine eş ve eğimi $\frac{5}{12}$'dir.

**Yük taşımak için merdivene yerleştirilen tahtanın uzunluğu en az 7,8 m olabileceğine göre merdivenin yüksekliği tam sayı cinsinden en az kaç metredir?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

**11.**

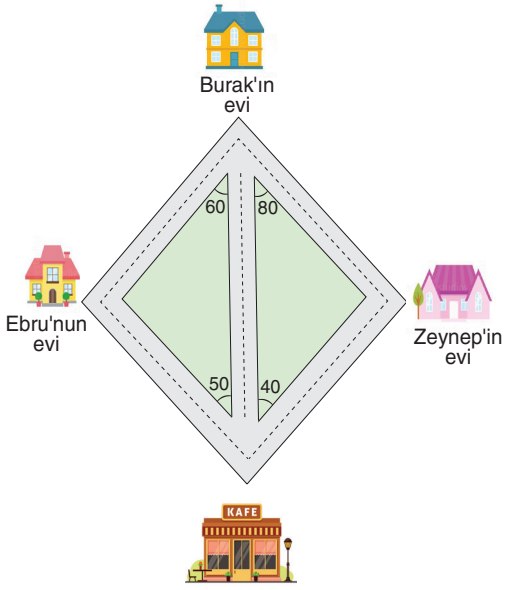



Eşit aralıklardan oluşan 10 bölmeli merdiven, yüksekliği 12 m olan bir duvara şekildeki gibi yaslandığında, merdiven ayağının duvara uzaklığı 16 m olmaktadır.

**Merdiven duvara 7 m yaklaştırıldığında merdivenin kaçıncı bölmesi duvara yaslı olur?**
(Basamakların kalınlıkları dikkate alınmayacaktır.)

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

**12.**

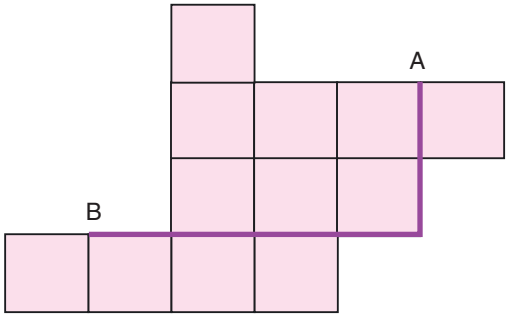



Yukarıda Zeynep, Ebru ve Burak'ın evleri ile bir kafenin arasında bulunan yollar ve aralarındaki açılar gösterilmiştir.
Zeynep, Ebru ve Burak saat 09.00'da evlerinden hareket ederek eşit ve sabit hızlarla en kısa mesafeden kafeye gelmişlerdir.

**Buna göre kafeye geldikleri saatler hangi seçenekteki gibi olabilir?**

| | Zeynep | Ebru | Burak |
|---|---|---|---|
| A) | 09.15 | 09.16 | 09.12 |
| B) | 09.12 | 09.16 | 09.15 |
| C) | 09.15 | 09.10 | 09.12 |
| D) | 09.15 | 09.12 | 09.16 |

**13.**




Eş karelerden oluşan yukarıdaki şekilde A ile B noktaları arasındaki en kısa mesafe 10 br'dir.

**Buna göre A ile B arasındaki mor çizginin uzunluğu kaç birimdir?**

A) 8 B) $6\sqrt{2}$ C) 12 D) $6\sqrt{5}$

| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 2 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 5 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 6 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 7 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 8 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 9 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 10 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 11 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 12 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 13 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 15 | ○ | ○ | ○ | ○ |

Üst menü sol altında gelecek şekilde okutunuz.