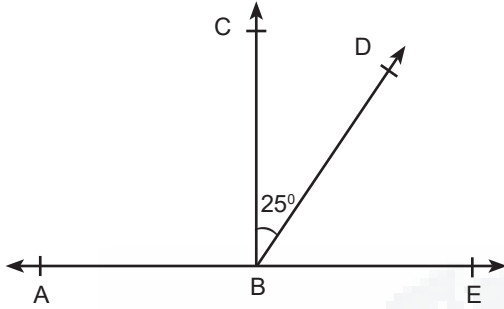


## AÇILAR - ALAN ÖLÇME

1.



Verilen şekilde  $\widehat{DBE}$ ,  $\widehat{ABD}$  açıları bütünler,  $\widehat{DBE}$  ve  $\widehat{CBD}$  açıları ise tamlardır.

Buna Göre  $\widehat{ABD}$  açısı kaç derecedir?

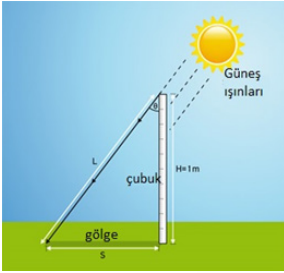
- A) 115      B) 130      C) 145      D) 155

3. A noktasından farklı yönde koşmaya başlayan iki arkadaştan biri B diğeri C noktasından geçerek ilerliyorlar.

**Bu iki arkadaşın koştukları yolları gösteren ışınlar ve arasında kalan açının yazılışı hangisinde doğru verilmiştir?**

<u>İŞİN</u>	<u>AÇI</u>
A) [AB ve [BC	$\widehat{(BAC)}$
B) [AB ve [AC	$\widehat{(BAC)}$
C) [BC ve [BA	$\widehat{(ABC)}$
D) [CB ve [CA	$\widehat{(ACB)}$

**2.**



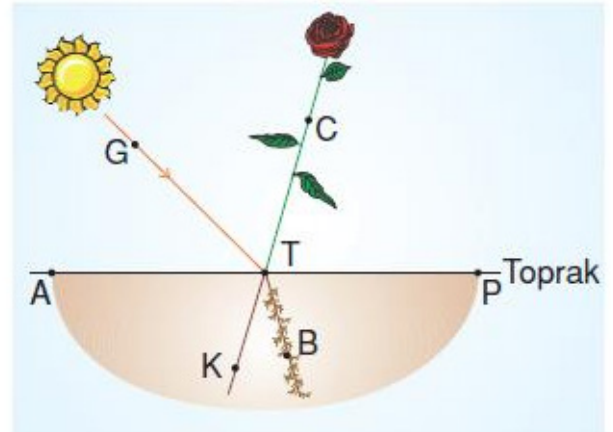
Bir noktaya güneş ışınlarının gelişi açısı yıl içerisinde değişmektedir. Bundan dolayı cisimlerin gölge boyu yıl içinde değişiklik gösterir. Güneş, cisme eğik açıyla geldiğinde cismin gölgesi uzun olurken dik açıyla geldiğinde daha kısa olmaktadır.

Açık ve güneşli bir günde yere bir çubuk sabitlenmiştir.

**Yere dikilen bu çubuğun gölge boyunun en kısa olduğu günde, güneş ışınları ile çubuk arasında kalan açının sembolle gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $\widehat{E\zeta K}$       B)  $\widehat{H\zeta K}$       C)  $\widehat{\zeta HK}$       D)  $\widehat{A\zeta K}$

4.



Şekildeki gibi C bitkisinin toprağa girdiği T noktasına güneş ışığı gelmektedir.

**Toprakla güneş ışığı arasındaki açı  $60^\circ$  ve  $\widehat{KTP}$  açısının ölçüsü  $110^\circ$  olduğuna göre, güneş ışığı ile bitki arasındaki açı kaç derecedir? (A, T, P noktaları ve C, T, K noktaları doğrusaldır)**

- A) 80      B) 70      C) 60      D) 50

ACILAR - ALAN ÖLÇME

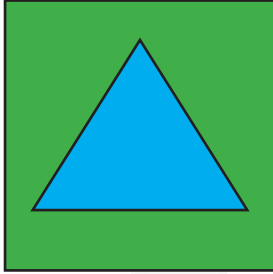
5. Nazilli belediye meclisinin belirlediği yasaya göre imara açılan bir arazinin %40'ına ev yapılabilmektedir.

Nazilli zafer mahallesinde 0,001 km<sup>2</sup>'lik dikdörtgen şeklinde bir arsası olan Eymen Recep, ailesi ve hayvanları ile yaşayabileceği bir ev yapmak istiyor. Yasa ile belirlenen kısmına evini yaptıktan sonra, kalan kısmı 5 eşit parçaya ayırıp, bu kısımların 4'üne zeytin, incir, portakal ağaçları dikip, kalan bir parçaya ise hayvanları için kulübe yapacaktır.

**Buna göre hayvanları için kulübe yapacağı kısım kaç metrekare olur?**

- A) 100 B) 120 C) 400 D) 480

6.

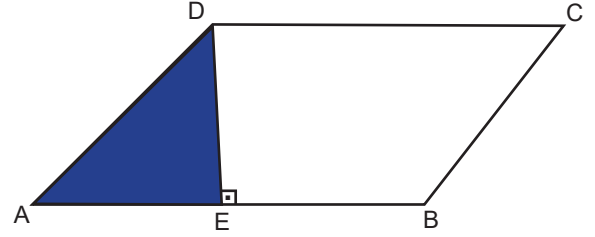


Bir kenarı 30 m olan kare şeklindeki bir bahçenin içine, bir kenarı 20 cm olan üçgen şeklinde havuz yapılıyor. Üçgenin yüksekliği 15 m dir.

**Şekilde verilenlere göre havuzun dışındaki alan kaç metrekaredir?**

- A) 150 B) 500 C) 750 D) 900

7.

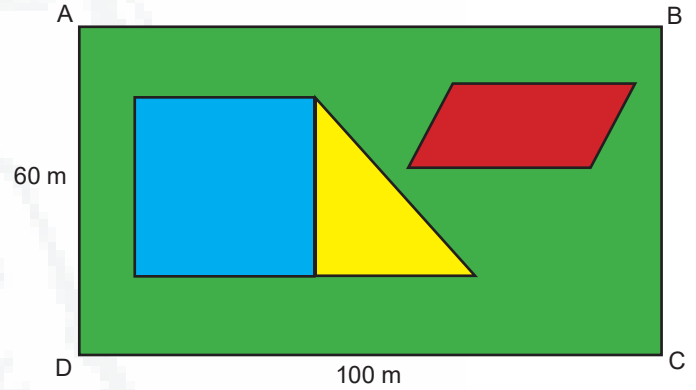


ABCD paralelkenarının çevresi 40 cm'dir.

**IBC l= 8 cm, IBE l= 7 cm ve IDE l= 5 cm olmak üzere ADE üçgeninin alanı kaç cm<sup>2</sup>'dir?**

- A)  $\frac{25}{2}$  B)  $\frac{15}{2}$  C)  $\frac{13}{2}$  D)  $\frac{7}{2}$

8.



Karenin alanı: 1600 m<sup>2</sup>

Üçgenin alanı: 200 m<sup>2</sup>

Paralelkenar alanı: 400 m<sup>2</sup>

Dikdörtgen şelindeki ABCD arazisinde, kare şeklindeki bölgeye evler, üçgen şeklindeki bölgeye çocuk parkı, paralelkenar şeklindeki bölgede ise ekim alanı yapılacaktır. Geri kalan bölge yeşil alan olarak değerlendirilip ağaç dikilecektir.

**Her 10 metrekareye 1 ağaç dikileceğine göre yeşil alanın tamamına toplam kaç ağaç dikilir?**

- A) 3800 B) 380 C) 30 D) 3