

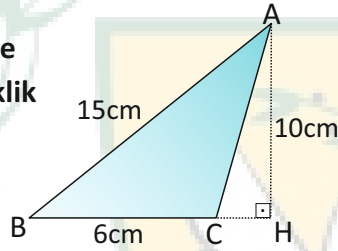
ÜNİTE 4

GEOMETRİ 1

1 Pergel, cetvel ve açıölçer kullanılarak seçeneklerde verilen üçgenlerden hangisi çizilemez?

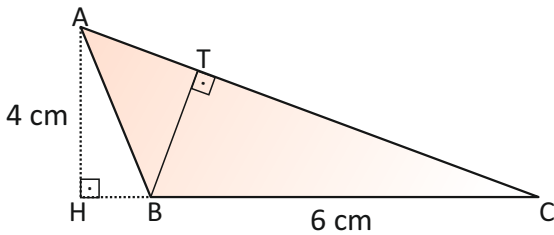
- A) Kenar uzunlukları $a = 5$ cm, $b = 7$ cm, $c = 3$ cm olan üçgen
 B) Taban kenarı 10 cm ve tepe açısı $m(\widehat{A}) = 60^\circ$ olan ikizkenar üçgen
 C) $m(\widehat{B}) = 45^\circ$, $m(\widehat{C}) = 55^\circ$ ve $a = 10$ cm olan ABC üçgeni
 D) $|GH| = 9$ cm, $|GL| = 11$ cm ve $m(\widehat{H}) = 60^\circ$ olan GHL üçgeni

2 Şekilde verilenlere göre AB kenarına ait yükseklik kaç cm'dir?



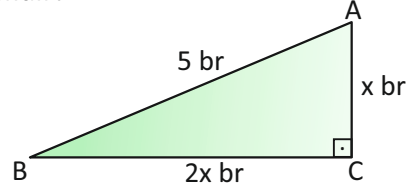
- A) 4 cm
 B) 5 cm
 C) 6 cm
 D) 8 cm

3 Şekilde $[AH] \perp [HC]$ ve $[BT] \perp [AC]$ dir. $|AH| = 4$ cm, $|BC| = 6$ cm ve $|AC| = 8$ cm olduğuna göre, $|BT|$ kaç cm'dir?



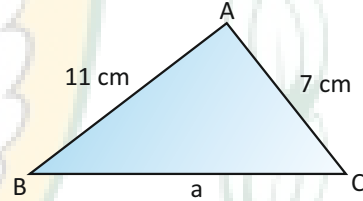
- A) 6 cm
 B) 5 cm
 C) 4 cm
 D) 3 cm

4 Aşağıdaki dik üçgende verilenlere göre, $|BC|$ kaç birimdir?



- A) $\sqrt{3}$ br
 B) $\sqrt{5}$ br
 C) $\sqrt{6}$ br
 D) 5 br

5 ABC üçgeninde $|AB| = 11$ cm, $|AC| = 7$ cm olduğuna göre, $|BC|$ 'nin alabileceği en büyük ve en küçük tam sayı değerlerinin toplamı kaç cm'dir?

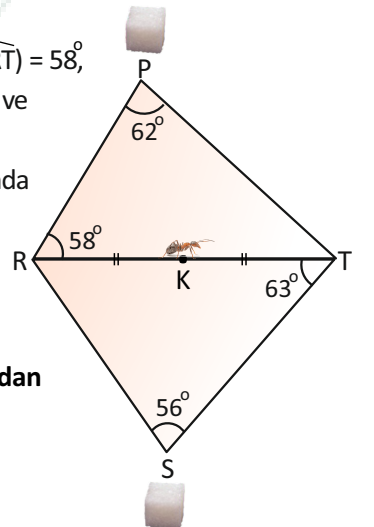


- A) 18 cm
 B) 20 cm
 C) 22 cm
 D) 24 cm

6 Şekilde $m(\widehat{RPT}) = 62^\circ$, $m(\widehat{PRT}) = 58^\circ$, $m(\widehat{RST}) = 56^\circ$, $m(\widehat{STR}) = 63^\circ$ ve $|RK| = |KT|$ dur.

[RT] yolunun orta noktasında bulunan bir karınca iki şekerden birine ulaşmak istiyor.

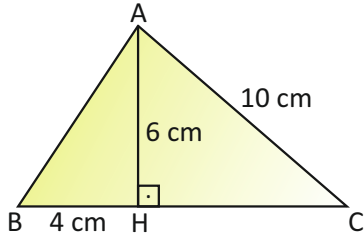
Buna göre, hangi yolu tercih ederse en kısa yoldan gitmiş olur?



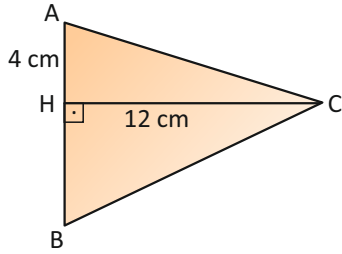
- A) K - T - P
 B) K - R - P
 C) K - R - S
 D) K - T - S



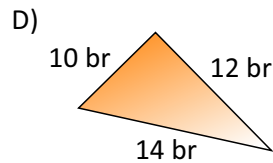
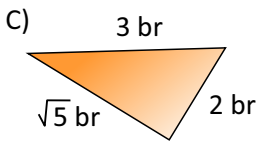
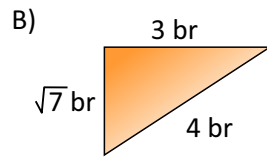
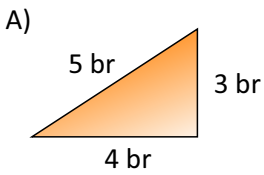
- 7 Şekildeki ABC üçgeninde $[AH] \perp [BC]$ dir.
 $|AH| = 6$ cm, $|BH| = 4$ cm ve $|AC| = 10$ cm
 ise, ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?



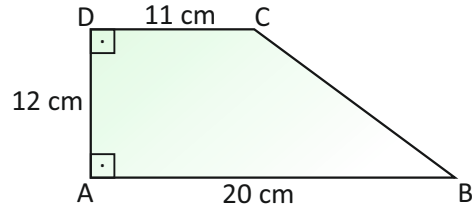
- A) 72 cm^2
 B) 64 cm^2
 C) 48 cm^2
 D) 36 cm^2
- 8 Şekilde, $[AB] \perp [CH]$ dir.
 $|CH| = 12$ cm,
 $|AH| = 4$ cm,
 $A(\widehat{ABC}) = 72 \text{ cm}^2$ ise,
 $|BC|$ kaç cm'dir?



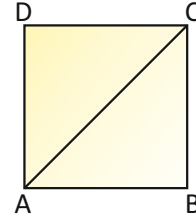
- A) $3\sqrt{13}$ cm
 B) $4\sqrt{13}$ cm
 C) $5\sqrt{13}$ cm
 D) $6\sqrt{13}$ cm
- 9 Hangi seçenekte verilen üçgen diküçgen değildir?



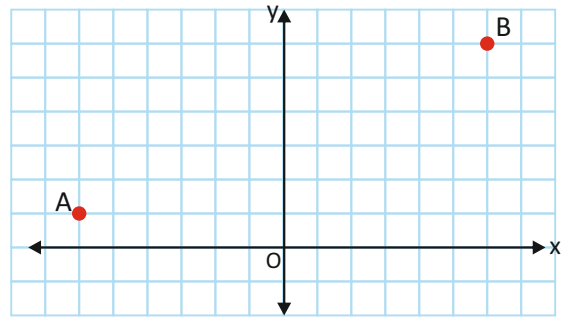
- 10 Şekildeki ABCD dik yamuğunda verilenlere göre,
 $|BC|$ kaç cm'dir?



- A) 18 cm
 B) 16 cm
 C) 15 cm
 D) 14 cm
- 11 Aşağıdaki ABCD karesinin çevresi 36 cm olduğuna göre, $|AC|$ kaç cm'dir?



- A) $3\sqrt{2}$ cm
 B) $3\sqrt{6}$ cm
 C) $9\sqrt{3}$ cm
 D) $9\sqrt{2}$ cm
- 12 Aşağıdaki koordinat düzleminde $A(-6,1)$ ve $B(6,6)$ noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?



- A) 13 br
 B) 14 br
 C) 15 br
 D) 16 br

