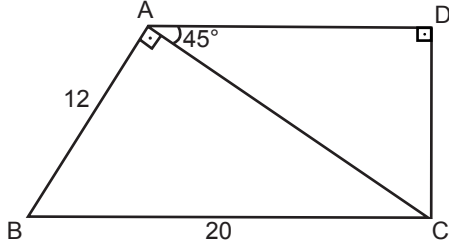


Üçgenler - 3

1.



ABC ve ADC dik üçgenlerinde  $[BA] \perp [AC]$  ve  $[AD] \perp [DC]$ 'tir.

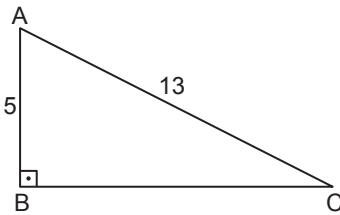
$m(\widehat{CAD}) = 45^\circ$ ,  $|AB| = 12$  cm ve  $|BC| = 20$  cm olduğuna göre  $|AD|$  kaç santimetredir?

- A) 6 B)  $6\sqrt{2}$  C) 8 D)  $8\sqrt{2}$  E) 10

2.  $\sin 120^\circ + \cos 150^\circ + \tan 135^\circ + \cot 45^\circ$  değeri kaçtır?

- A) -2 B)  $-\sqrt{3}$  C) -1 D) 0 E)  $\sqrt{3}$

3.



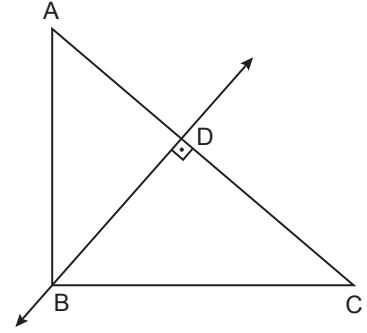
ABC dik üçgeninde  $[AB] \perp [BC]$ ,  $|AB| = 5$  cm ve  $|AC| = 13$  cm olduğuna göre  $\sin(\widehat{BAC}) \cdot \tan(\widehat{BAC})$  değeri kaçtır?

- A)  $\frac{169}{25}$  B)  $\frac{144}{65}$  C)  $\frac{144}{169}$  D)  $\frac{65}{144}$  E)  $\frac{25}{144}$

4. Tepe açısı  $45^\circ$  olan bir ikizkenar üçgenin tabanı üzerindeki herhangi bir noktanın eşit kenarlara olan uzaklıkları toplamı 8 cm olduğuna göre bu üçgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A)  $16\sqrt{2}$  B)  $24\sqrt{2}$  C)  $32\sqrt{2}$   
D)  $48\sqrt{2}$  E)  $64\sqrt{2}$

5.

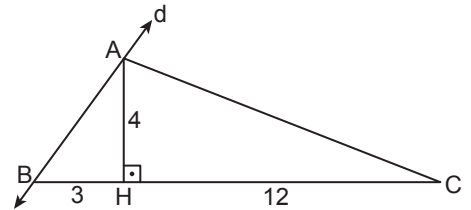


ABC üçgeninde B noktasından  $[BD] \perp [AC]$  olacak şekilde BD doğrusu çiziliyor.

$|AC| = 9$  cm,  $|DC| = 6$  cm ve  $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DBC})$  olduğuna göre  $|BC|$  kaç santimetredir?

- A) 4 B)  $2\sqrt{6}$  C)  $3\sqrt{3}$   
D)  $4\sqrt{3}$  E)  $3\sqrt{6}$

6.



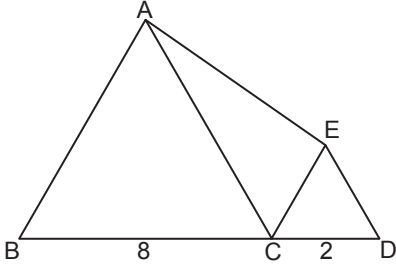
ABC üçgeninin  $[AB]$  kenarı d doğrusu üzerindedir.

$[AH] \perp [BC]$ ,  $|AH| = 4$  cm,  $|BH| = 3$  cm ve  $|HC| = 12$  cm olduğuna göre C noktasının d doğrusuna olan uzaklığı kaç santimetredir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

Üçgenler - 3

7.

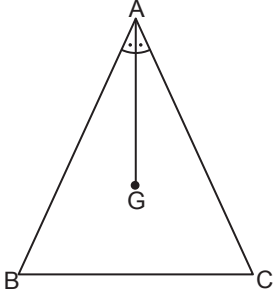


ABC ve CDE eşkenar üçgen ve B, C, D noktaları doğrusaldır.

$|BC| = 8$  cm ve  $|CD| = 2$  cm olduğuna göre  $A(\widehat{ACE})$  kaç santimetrekaredir?

- A) 6 B)  $4\sqrt{3}$  C) 8 D)  $6\sqrt{3}$  E)  $8\sqrt{3}$

8.

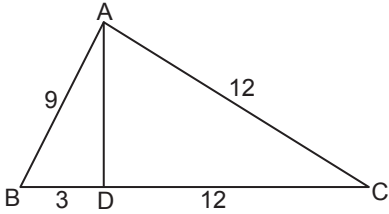


G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi ve  $m(\widehat{BAG}) = m(\widehat{GAC})$ 'tir.

$|AG| = 2\sqrt{5}$  cm ve  $|AC| = 7$  cm olduğuna göre  $A(\widehat{ABC})$  kaç santimetrekaredir?

- A)  $6\sqrt{5}$  B) 14 C)  $10\sqrt{2}$   
D)  $7\sqrt{5}$  E)  $14\sqrt{2}$

9.

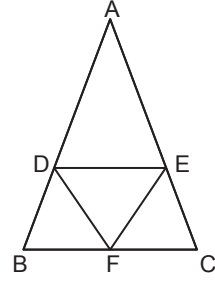


ABC üçgeninde B, D, C noktaları doğrusaldır.

$|AC| = |DC| = 12$  cm,  $|AB| = 9$  cm ve  $|BD| = 3$  cm olduğuna göre  $A(\widehat{ABD})$  kaç santimetrekaredir?

- A) 10,4 B) 10,5 C) 10,8 D) 11 E) 11,2

10.



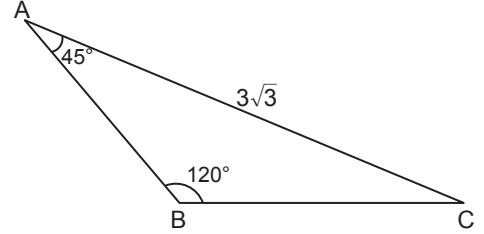
ABC üçgeninde  $[DE] \parallel [BC]$  ve  $F \in [BC]$ 'dir.

$A(\widehat{ADE}) = 18$  cm<sup>2</sup> ve  $A(\widehat{DEF}) = 12$  cm<sup>2</sup>

olduğuna göre  $A(\widehat{ABC})$  kaç santimetrekaredir?

- A) 50 B) 48 C) 45 D) 42 E) 40

11.

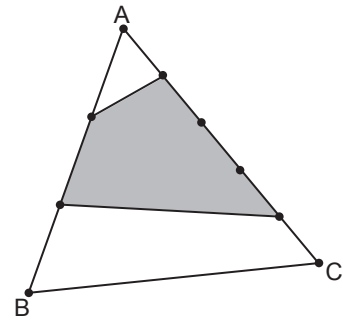


ABC üçgeninde  $m(\widehat{ABC}) = 120^\circ$ ,  $m(\widehat{BAC}) = 45^\circ$  ve

$|AC| = 3\sqrt{3}$  cm olduğuna göre  $|BC|$  kaç santimetredir?

- A) 3 B)  $3\sqrt{2}$  C) 4 D)  $3\sqrt{3}$  E) 6

12.



ABC üçgeninde  $[AB]$  kenarı üç,  $[AC]$  kenarı beş eş parçaya ayrılmıştır.

Buna göre boyalı bölgenin alanının ABC üçgeninin alanına oranı nedir?

- A)  $\frac{1}{5}$  B)  $\frac{4}{15}$  C)  $\frac{2}{5}$  D)  $\frac{7}{15}$  E)  $\frac{8}{15}$

MEB 2018 - 2019 Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

