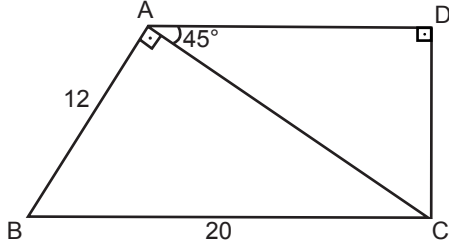


Üçgenler - 3

1.



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

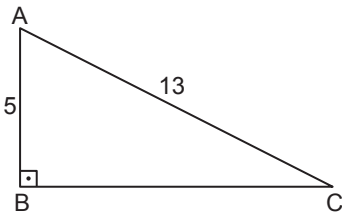
$m(\widehat{CAD}) = 45^\circ$, $|AB| = 12$ cm ve $|BC| = 20$ cm olduğuna göre $|AD|$ kaç santimetredir?

- 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.



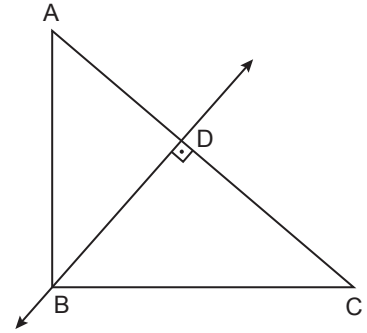
ABC dik üçgeninde $[AB] \perp [BC]$, $|AB| = 5$ cm ve $|AC| = 13$ cm olduğuna göre $\sin(\widehat{BAC}) \cdot \tan(\widehat{BAC})$ değeri kaçtır?

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

4. Tepe açısı 45° 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.

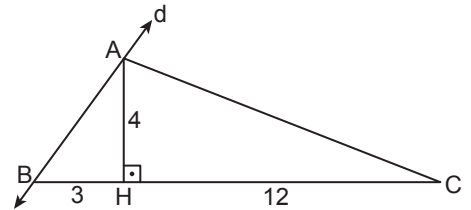


ABC üçgeninde B noktasından $[BD] \perp [AC]$ olacak şekilde BD doğrusu çiziliyor.

$|AC| = 9$ 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.



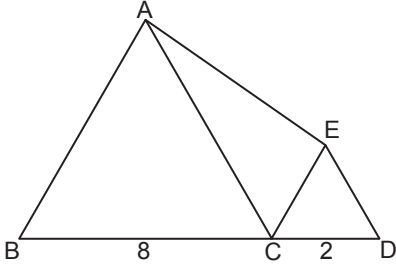
ABC üçgeninin $[AB]$ kenarı d doğrusu üzerindedir.

$[AH] \perp [BC]$, $|AH| = 4$ 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.

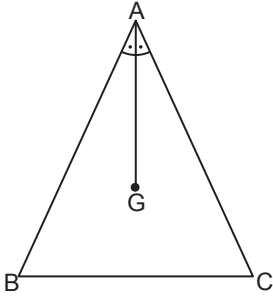


ABC ve CDE eşkenar üçgen ve B, C, D noktaları doğrusaldır.

$|BC| = 8$ 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.

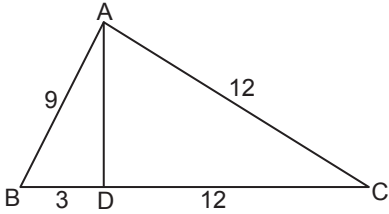


G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi ve $m(\widehat{BAG}) = m(\widehat{GAC})$ 'tir.

$|AG| = 2\sqrt{5}$ 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.

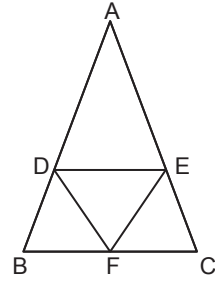


ABC üçgeninde B, D, C noktaları doğrusaldır.

$|AC| = |DC| = 12$ 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.



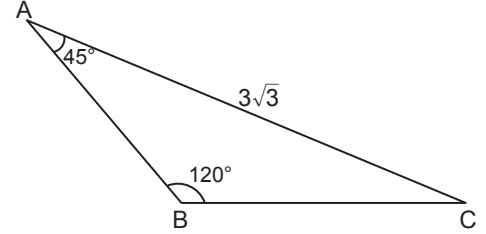
ABC üçgeninde $[DE] \parallel [BC]$ ve $F \in [BC]$ 'dir.

$A(\widehat{ADE}) = 18$ cm² ve $A(\widehat{DEF}) = 12$ cm²

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

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

11.

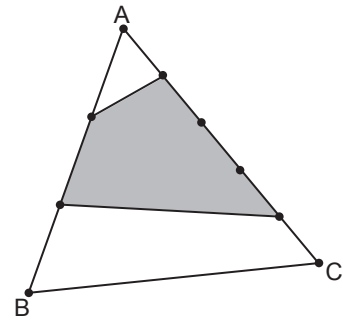


ABC üçgeninde $m(\widehat{ABC}) = 120^\circ$, $m(\widehat{BAC}) = 45^\circ$ ve

$|AC| = 3\sqrt{3}$ 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

