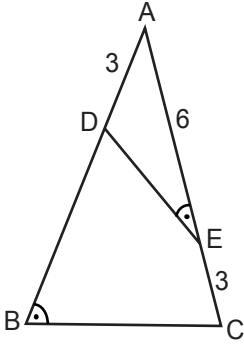


Üçgenler - 2

1.



ABC üçgeninde
 $m(\widehat{AED}) = m(\widehat{ABC})$
 $|AD| = |EC| = 3$ cm
 $|AE| = 6$ cm'tir.

Yukarıda verilenlere göre $|BD|$ kaç santimetredir?

- A) 18 B) 15 C) 14 D) 12 E) 9

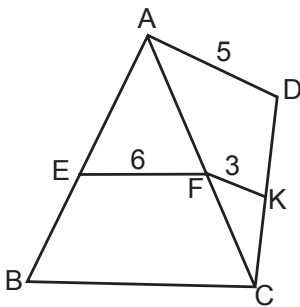
2. Benzerlik oranı $\frac{3}{4}$ olan iki üçgen için

- I. Benzer kenarlara ait yükseklikler oranı $\frac{3}{4}$ 'tür.
 II. Alanları oranı $\frac{9}{16}$ 'dir.
 III. Çevreleri oranı $\frac{9}{16}$ 'dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II.
 D) II ve III. E) I, II ve III.

3.



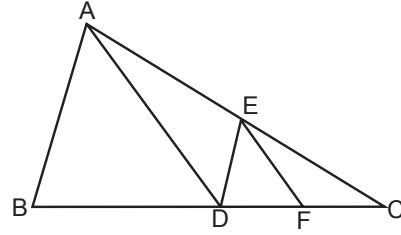
ABC ve ACD üçgenlerinde

$[EF] \parallel [BC]$
 $[FK] \parallel [AD]$
 $|EF| = 6$ cm
 $|AD| = 5$ cm
 $|FK| = 3$ cm'tir.

Yukarıda verilenlere göre $|BC|$ kaç santimetredir?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 21 E) 24

4.

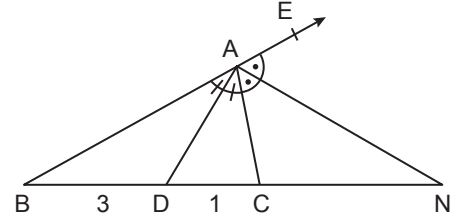


ABC üçgeninde
 $[AB] \parallel [ED]$
 $[AD] \parallel [EF]$
 $|AC| = 4|EC|$ 'tir.

Yukarıda verilenlere göre $\frac{|DF|}{|BC|}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{5}{12}$ C) $\frac{3}{16}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{5}{16}$

5.

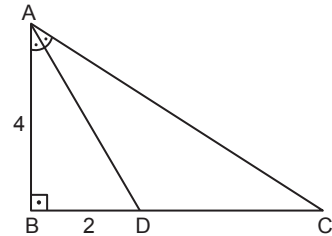


ABC üçgeninde $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$ ve
 $m(\widehat{CAN}) = m(\widehat{EAN})$ 'tir.

$|BD| = 3$ cm ve $|DC| = 1$ cm olduğuna göre $|CN|$ kaç santimetredir?

- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 4

6.



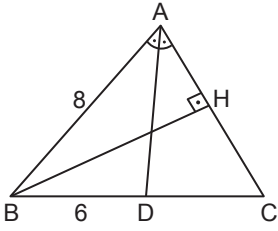
ABC dik üçgeninde $[AB] \perp [BC]$, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$ 'tir.

$|AB| = 4$ cm ve $|BD| = 2$ cm olduğuna göre $|DC|$ kaç santimetredir?

- A) $\frac{10}{3}$ B) $\frac{11}{3}$ C) 4 D) $\frac{13}{3}$ E) $\frac{14}{3}$

Üçgenler - 2

7.

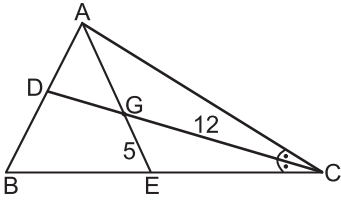


ABC üçgeninde $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$,
 $[BH] \perp [AC]$ ve $|AH| = |HC|$ 'tir.

$|AB| = 8$ cm ve $|BD| = 6$ cm olduğuna göre $|AH|$ kaç santimetredir?

- A) $\frac{8}{3}$ B) 2 C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{4}{3}$ E) 1

8.

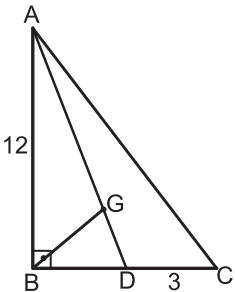


ABC üçgeninde G noktası $[CD]$ ve $[AE]$ kenarortaylarının kesim noktasıdır.

$m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{BCD})$, $|GE| = 5$ cm ve $|GC| = 12$ cm olduğuna göre $|AB|$ kaç santimetredir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 14 E) 16

9.

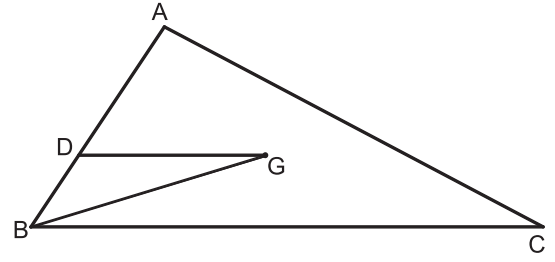


ABC dik üçgeninde
 $[AB] \perp [BC]$
 $|AB| = 12$ cm
 $|DC| = 3$ cm'dir.

G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi ve $[AD]$, $[BC]$ kenarına ait kenarortay olduğuna göre $|BG|$ kaç santimetredir?

- A) $\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{5}$ E) 5

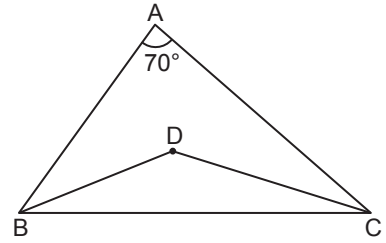
10.



ABC üçgeninde G noktası ağırlık merkezi ve $[DG] \parallel [BC]$ olduğuna göre $\frac{|DG|}{|BC|}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{6}$

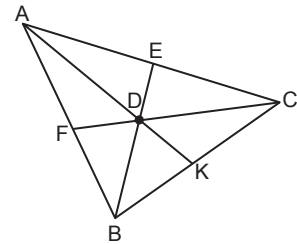
11.



D noktası ABC üçgeninin çevrel çemberinin merkezidir.
 $m(\widehat{BAC}) = 70^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{BDC})$ kaç derecedir?

- A) 135 B) 140 C) 145 D) 150 E) 155

12.



ABC üçgeninde $[AK] \cap [BE] \cap [CF] = \{D\}$ 'tir.

D noktası ABC üçgeninin diklik merkezi olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) B noktası \widehat{ADC} 'nin diklik merkezidir.
 B) E noktası \widehat{BEC} 'nin diklik merkezidir.
 C) K noktası \widehat{AKB} 'nin diklik merkezidir.
 D) C noktası \widehat{ADB} 'nin diklik merkezidir.
 E) F noktası \widehat{BDC} 'nin diklik merkezidir.

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

