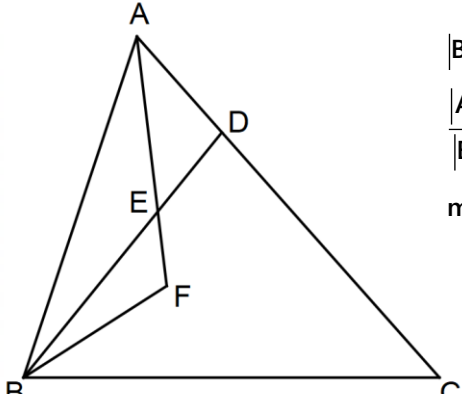
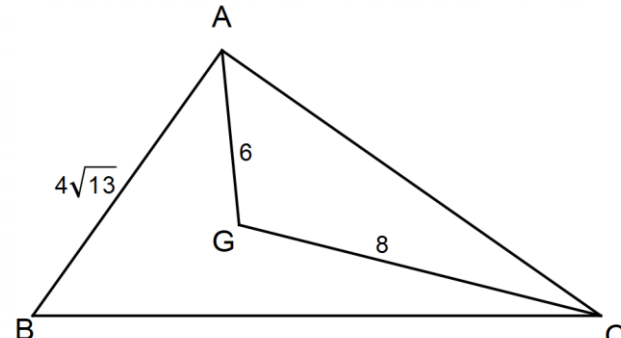
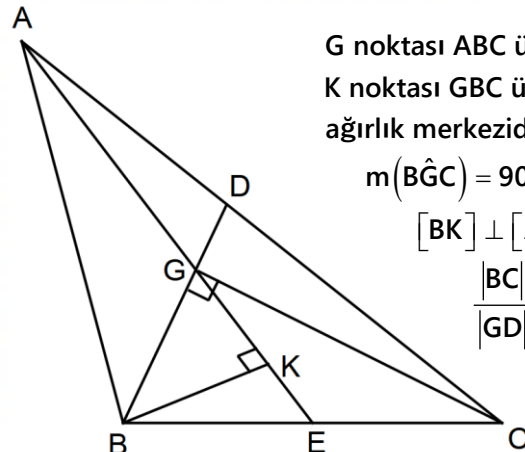
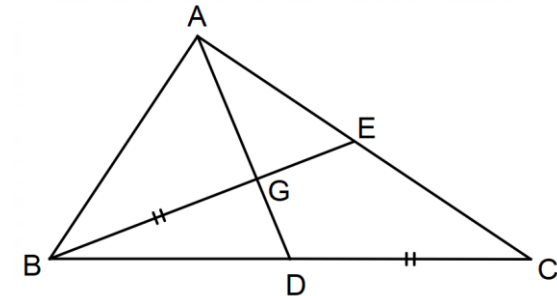


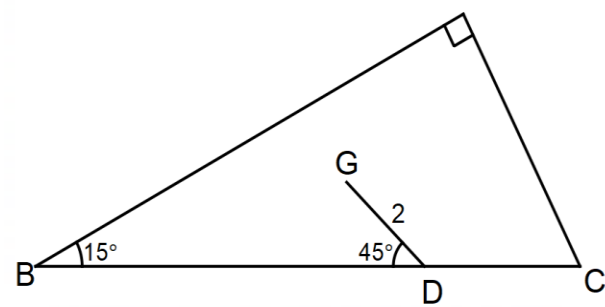


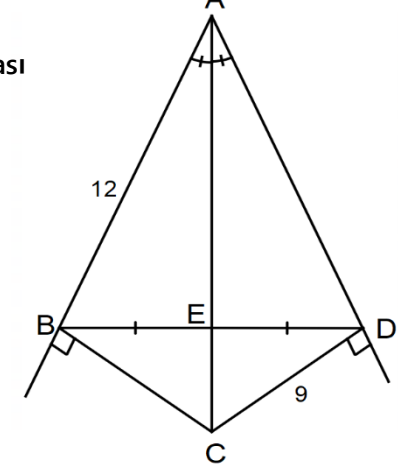
1. 
- $|BA| = |BC|$
 $\frac{|AE|}{|EF|} = \frac{|BE|}{|ED|} = 2$
 $m(\widehat{ABF}) = m(\widehat{CBF})$
 $\frac{|AD|}{|CD|} = ?$
- A) $\frac{2}{9}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{2}{3}$

2. 
- ABC üçgeninde G ağırlık merkezi ise $|BC| = ?$
- A) $\sqrt{89}$ B) $\sqrt{91}$ C) $2\sqrt{73}$ D) $3\sqrt{77}$ E) $4\sqrt{79}$

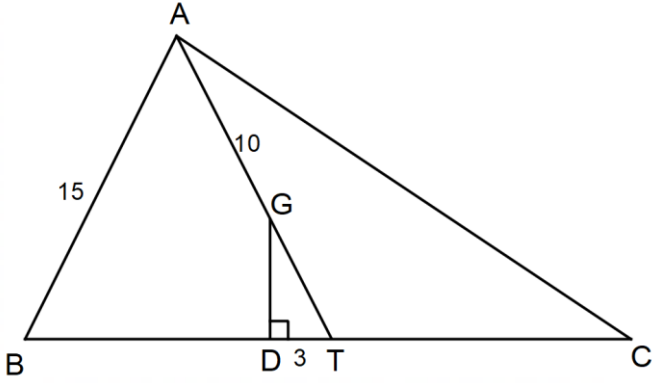
3. 
- G noktası ABC üçgeninin, K noktası GBC üçgeninin ağırlık merkezidir.
 $m(\widehat{BGC}) = 90^\circ$
 $[BK] \perp [AE]$
 $\frac{|BC|}{|GD|} = ?$
- A) $\sqrt{6}$ B) 3 C) $2\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{3}$ E) 4

4. 
- ABC üçgeninin ağırlık merkezi G noktasıdır.
 $|BG| = |DC|$, $|AD| = 6$ br, $|BE| = \frac{3\sqrt{10}}{2}$ br
 $|AB| = ?$
- A) $\sqrt{26}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $\sqrt{34}$ D) 6 E) $2\sqrt{10}$

5. 
- ABC üçgeninde G ağırlık merkezi, $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 15^\circ$, $m(\widehat{GDB}) = 45^\circ$ ise $|BC| = ?$
- A) 9 B) $12\sqrt{2}$ C) $15\sqrt{3}$ D) $18\sqrt{6}$ E) 24

6. Yandaki şekilde $[AC]$ doğru parçası $\widehat{BAD}$ açısının açıortayıdır.
 $[AB] \perp [BC]$
 $[AD] \perp [CD]$
 $|BE| = |ED|$
- 
- ABD üçgeni ile BCD üçgeninin ağırlık merkezleri arası mesafe kaç birimdir?
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

7.

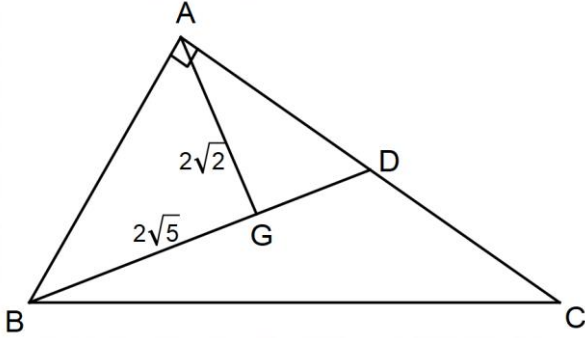


G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi,

$[GD] \perp [BC]$ ise $|BC| = ?$

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 40 E) 48

8.

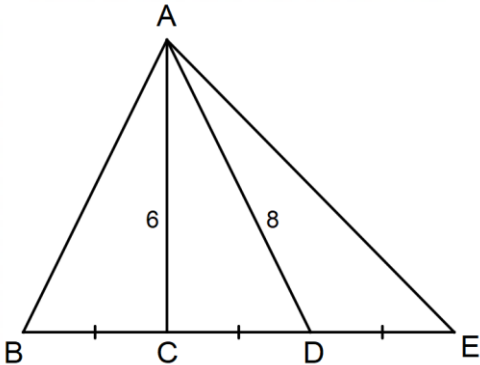


ABC üçgeninde G ağırlık merkezi, $m(\hat{BAC}) = 90^\circ$

$|AB| = ?$

- A) 3 B) $\sqrt{15}$ C) $\sqrt{30}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6

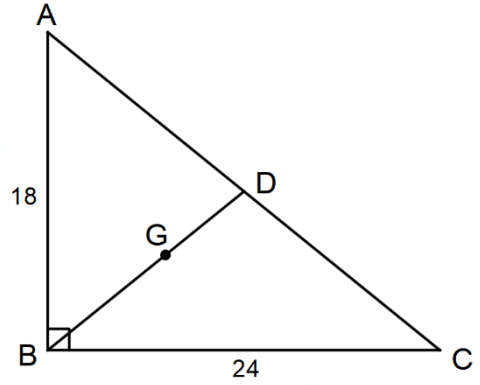
9.



ABC üçgeninde, $|BC| = |CD| = |DE|$, $|AB|^2 + |AE|^2 = 136$ br $|BE| = ?$

- A) $6\sqrt{2}$ B) 9 C) 10 D) $6\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{5}$

10.



ABC dik üçgeninin ağırlık merkezi G noktasıdır.

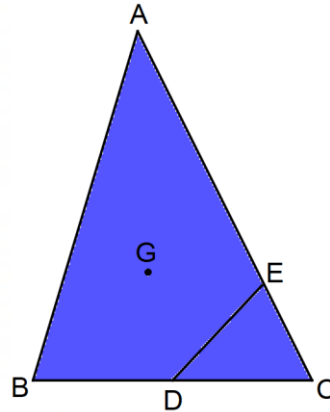
ABC üçgeni B noktası etrafında saat yönünde 90° döndürülürse D noktasının geldiği nokta D' oluyor.

Buna göre D' noktasının ABC üçgeninin döndürülmeden önceki ağırlık merkezi olan G noktasına uzaklığı kaç birim olur?

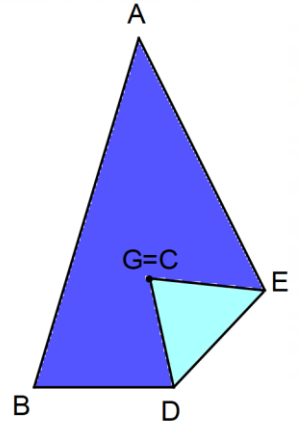
- A) $5\sqrt{13}$ B) $12\sqrt{10}$ C) $15\sqrt{5}$ D) $20\sqrt{3}$ E) 24

11.

Şekil 1



Şekil 2



Ön yüzü koyu mavi arka yüzü açık mavi olan ABC üçgeninin ağırlık merkezi G noktasıdır.

$|BD| = |DC|$, $|AB| = 6$ cm, $|AC| = 8$ cm

Şekil 1 deki DEC üçgeni $[DE]$ doğru parçasının diğer tarafına katlandığında C köşesi ağırlık merkezinin üstüne geliyor. (Şekil 2)

Bu bilgilere göre A köşesi ağırlık merkezinden kaç cm uzaktadır?

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