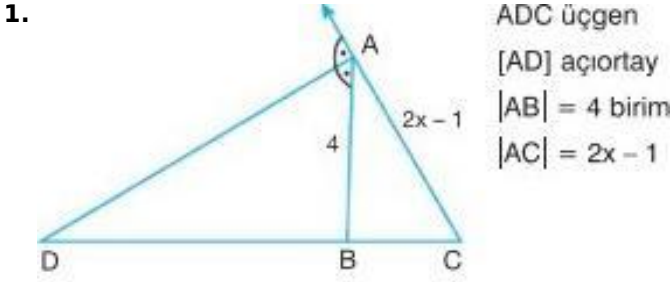
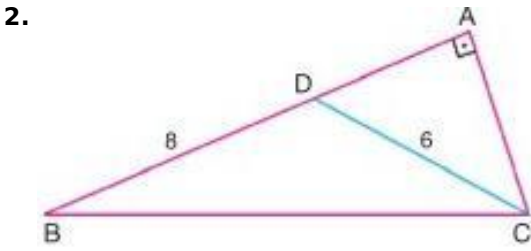


KLASİK VE YENİ NESİL ÖĞRETİCİ SORULAR



Buna göre, x in en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

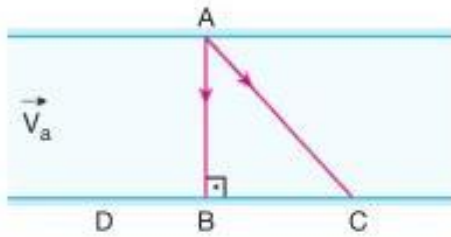


ABC dik üçgen, $|DB| = 8$ birim, $|DC| = 6$ birimdir.

Buna göre, $|BC|$ uzunluğunun alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

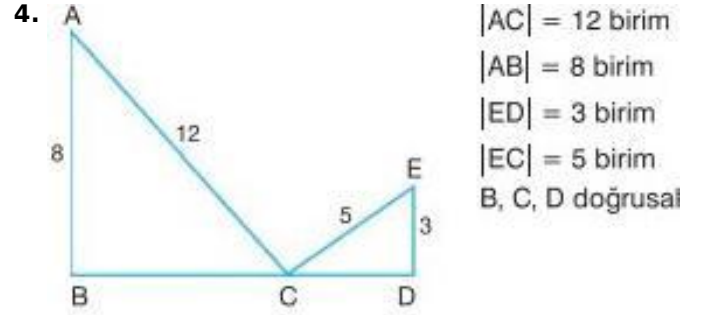
3. Bir sulama kanalında her gün farklı hızlarda kanala su verilmektedir.



Sulama kanalının A noktasında bulunan bir yüzücü sabit hızla doğrusal olarak karşıya doğru yüzdüğünde; akıntı yokken B noktasına, akıntı en güçlü olduğunda ise B den 12 m uzaklıktaki C noktasına çıkmaktadır.

$|AC| = 15$ m olduğuna göre, yüzücünün B ile C arasında bir noktaya vardığında aldığı yolun uzunluğu kaç farklı tam sayı değeri alır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



Buna göre, $|BD|$ nin en büyük tam sayı değeri kaçtır?

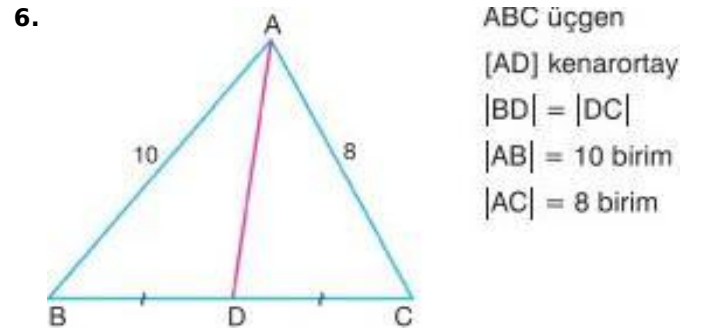
- A) 27 B) 26 C) 25 D) 24 E) 23

5. Şekildeki kuş kapanını kurmak için bir tahta çubuk yardımıyla A açısı dar açılı olan ABC üçgeni oluşturuluyor.



$|AB| = 8$ birim, $|AC| = 6$ birim olduğuna göre, uç noktaları B ve C olan tahta çubuğun boyu kaç farklı tam sayı değeri alabilir?

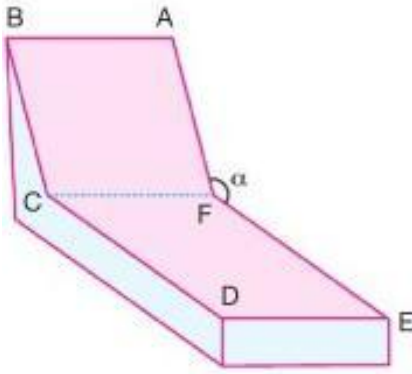
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



Buna göre, $|AD|$ nin alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

7. Aşağıda ortopedik bir yatağın görünümü verilmiştir.



$$\widehat{m(\text{AFE})} = \alpha$$

$$90^\circ < \alpha < 180^\circ$$

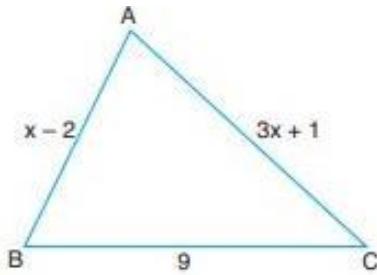
$$|\text{AF}| = 8 \text{ birim}$$

$$|\text{FE}| = 15 \text{ birim}$$

Katlanabilir ortopedik yatağın A ve E noktaları arasındaki uzaklığın alabileceği farklı tam sayı değerleri kaç tanedir?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

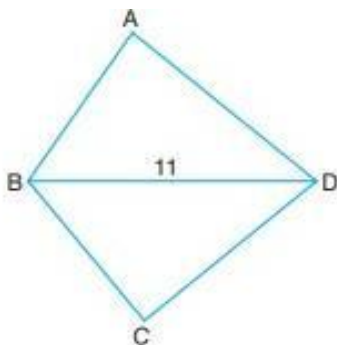
8.



ABC üçgeninde,
 $|\text{AB}| = x - 2 \text{ cm}$, $|\text{BC}| = 9 \text{ cm}$, $|\text{AC}| = 3x + 1 \text{ cm}$
 olduğuna göre, x yerine yazılabilecek kaç tam sayı değeri vardır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

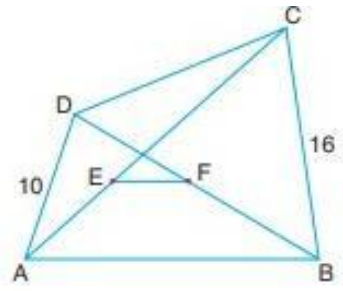
9.



$[\text{BD}]$ ABCD dörtgeninin köşegeni, $|\text{BD}| = 11 \text{ cm}$
 olduğuna göre, ABCD dörtgeninin çevresinin alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 12 B) 22 C) 23 D) 24 E) 25

10.



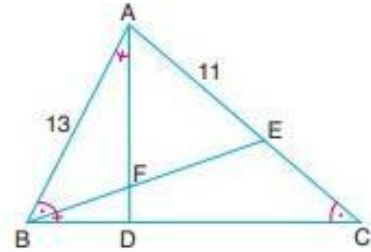
$[\text{AC}]$ ve $[\text{BD}]$ ABCD dörtgeninin köşegenleri, E ve F noktaları ise buldukları köşegenlerin orta noktalarıdır.

$|\text{AD}| = 10 \text{ cm}$, $|\text{BC}| = 16 \text{ cm}$

olduğuna göre, IEFI uzunluğunun alabileceği kaç tam sayı değeri vardır?

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

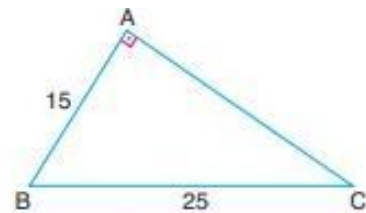
11.



ABC üçgeninde,
 $m(\widehat{\text{BAD}}) = m(\widehat{\text{CBE}})$, $m(\widehat{\text{ABE}}) = m(\widehat{\text{BCA}})$,
 $|\text{AB}| = 13 \text{ cm}$, $|\text{AC}| = 11 \text{ cm}$
 olduğuna göre, IBFI uzunluğunun alabileceği kaç tam sayı değeri vardır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

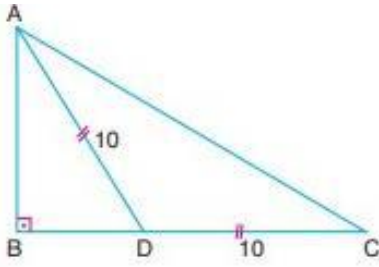
12.



ABC dik üçgeninde,
 $[\text{AB}] \perp [\text{BC}]$, $|\text{AB}| = 15 \text{ cm}$, $|\text{BC}| = 25 \text{ cm}$
 olduğuna göre, A köşesinden $[\text{BC}]$ 'ye çizilebilecek en kısa doğru parçasının uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 19

13.



ABC üçgeninde,

$[AB] \perp [BC]$, $|AD| = |DC| = 10$ cm

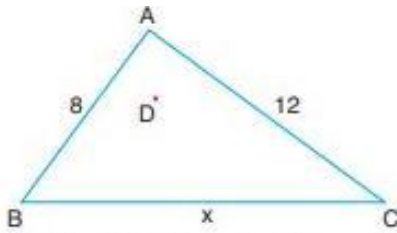
olduğuna göre, $|AC|$ uzunluğunun alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

14. Aşağıda kenar uzunlukları verilen üçgenlerden hangisi çizilemez?

- A) $a = 2, b = 7, c = 8$ B) $a = 13, b = 12, c = 6$
 C) $a = 10, b = 6, c = 12$ D) $a = 5, b = 5, c = 9$
 E) $a = 7, b = 4, c = 3$

15.



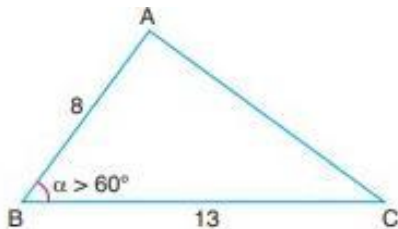
D, ABC üçgeni içindeki diklik merkezidir.

$|AB| = 8$ cm, $|AC| = 12$ cm

olduğuna göre, $|BC| = x$ 'in alabileceği en küçük ve en büyük tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

16.



ABC üçgeninde,

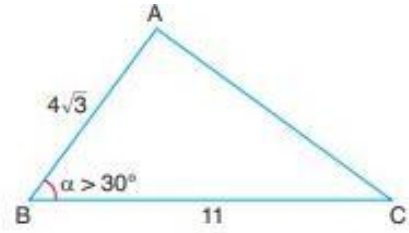
$m(\widehat{BAC}) = \alpha, \alpha > 60^\circ$

$|AB| = 8$ cm, $|BC| = 13$ cm

olduğuna göre, $|AC|$ uzunluğunun alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 13 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9

17.



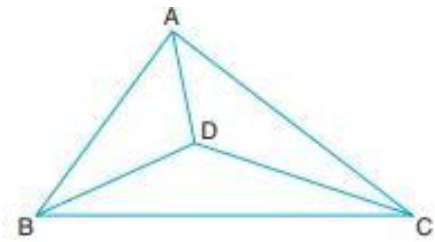
ABC ikizkenar üçgen, $m(\widehat{BAC}) = \alpha, \alpha > 30^\circ$

$|AB| = 4\sqrt{3}$ cm, $|BC| = 11$ cm

olduğuna göre, $|AC|$ uzunluğunun alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

18.



D, ABC üçgeni içinde bir noktadır.

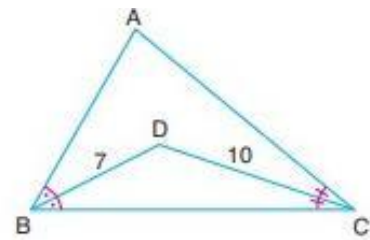
ABC üçgeninin çevresi 30 cm olduğuna göre,

$|AD| + |BD| + |CD|$

toplamının alabileceği değerler hangi aralıktadır?

- A) $(15, 30)$ B) $[15, 30]$ C) $(15, 30]$
 D) $(15, 30]$ E) $(0, 30)$

19.



ABC üçgeninde,

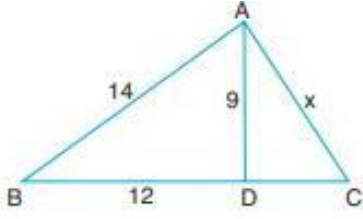
$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{CBD}), m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{BCD})$

$|BD| = 7$ cm, $|DC| = 10$ cm

olduğuna göre, $|BC|$ uzunluğunun alabileceği kaç tam sayı değeri vardır?

- A) 4 B) 5 C) 12 D) 13 E) 14

20.



ABC üçgeninde,

$DE \perp BC$, $|AB| = 14$ cm, $|BD| = 12$ cm, $|AD| = 9$ cm

olduğuna göre, $|AC| = x$ yerine yazılabilecek en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11