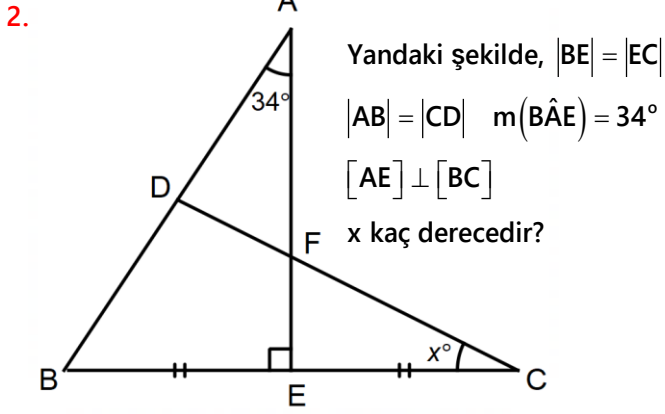


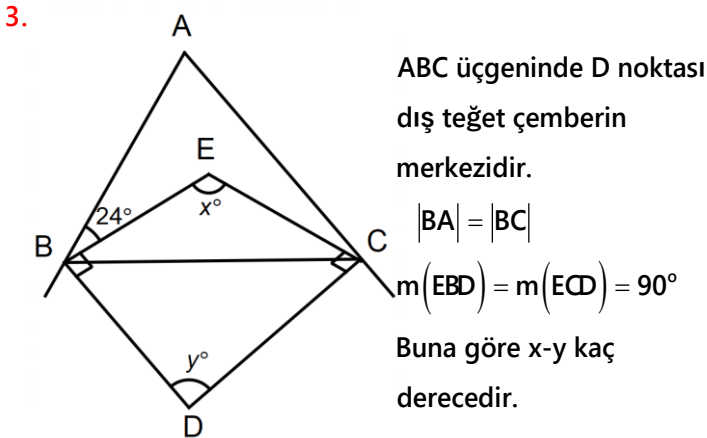
ABC üçgeninde, $|AB| = |BE| = |ED|$ $m(\hat{A}BC) = 60^\circ$
 $m(\hat{B}ED) = 160^\circ$ ise x kaç derecedir?

- A) 10° B) 20° C) 30° D) 40° E) 50°



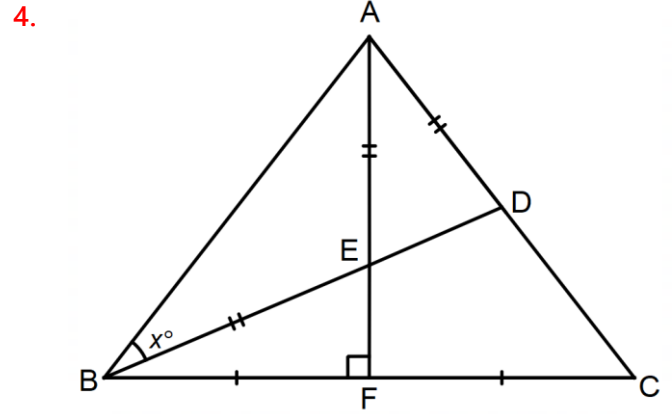
Yandaki şekilde, $|BE| = |EC|$
 $|AB| = |CD|$ $m(\hat{B}AE) = 34^\circ$
 $[AE] \perp [BC]$
 x kaç derecedir?

- A) 10° B) 12° C) 14° D) 16° E) 18°



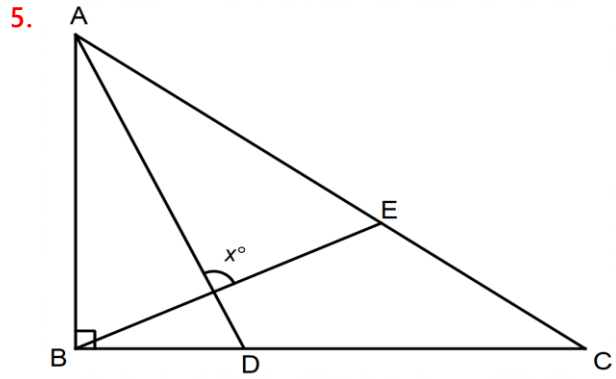
ABC üçgeninde D noktası
 dış teğet çemberin
 merkezidir.
 $|BA| = |BC|$
 $m(\hat{E}BD) = m(\hat{E}CD) = 90^\circ$
 Buna göre $x - y$ kaç
 derecedir.

- A) 66° B) 69° C) 72° D) 75° E) 79°



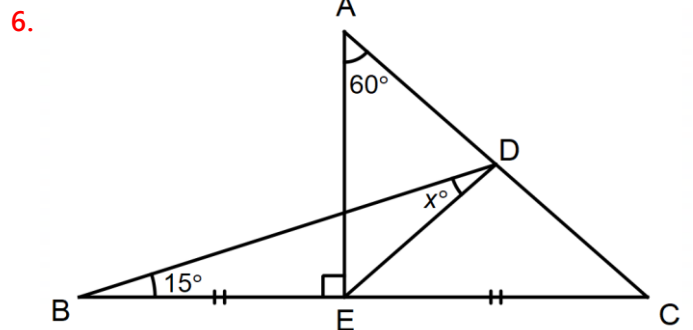
ABC üçgeninde, $|AD| = |AE| = |BE|$ $|BF| = |FC|$
 $[AF] \perp [BC]$ ise x kaç derecedir?

- A) 18° B) 24° C) 36° D) 48° E) 54°



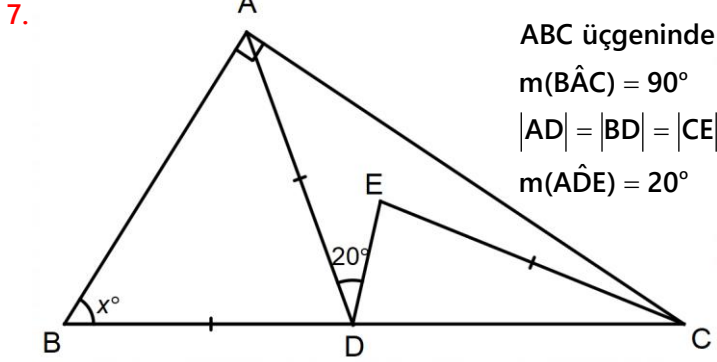
ABC dik üçgeninde, $|BA| = |BE|$ $|DC| = |DA|$
 Buna göre x açısı kaç derecedir?

- A) 60° B) 75° C) 90° D) 105° E) 120°



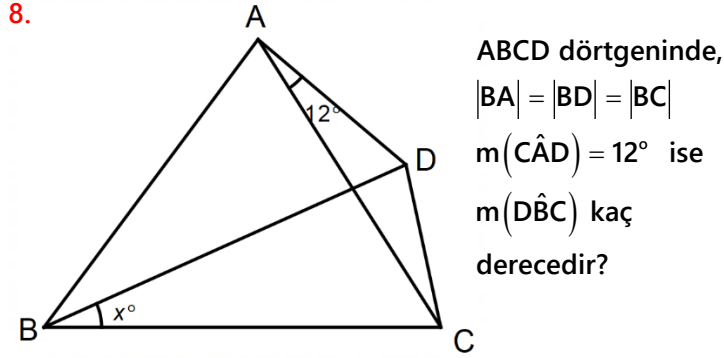
DBE ve AEC üçgen, $[AE] \perp [BC]$
 $m(\hat{E}AC) = 60^\circ$ $m(\hat{D}BC) = 15^\circ$ ise x kaç derecedir?

- A) 10° B) $12,5^\circ$ C) 15° D) $22,5^\circ$ E) 30°

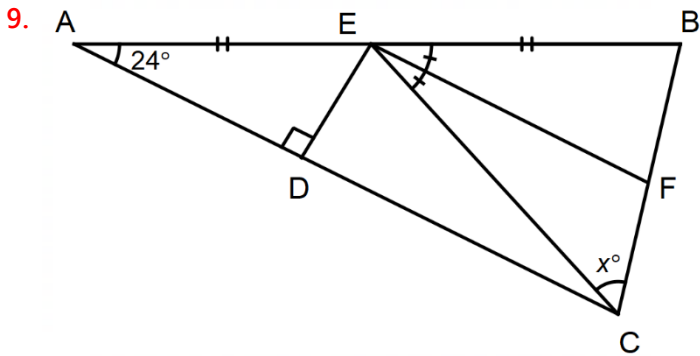


Buna göre x tam sayısının alabileceği kaç farklı değer vardır?

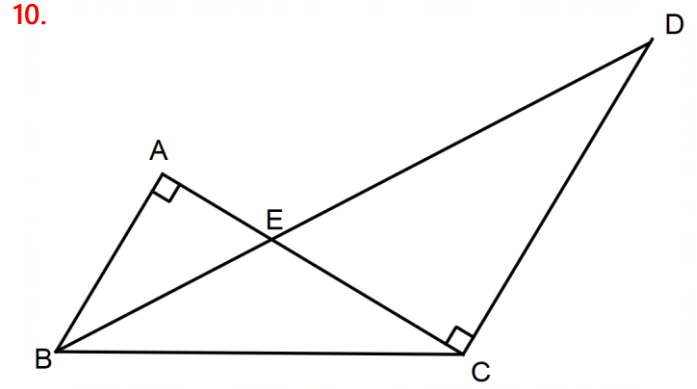
- A) 6 B) 11 C) 17 D) 25 E) 39



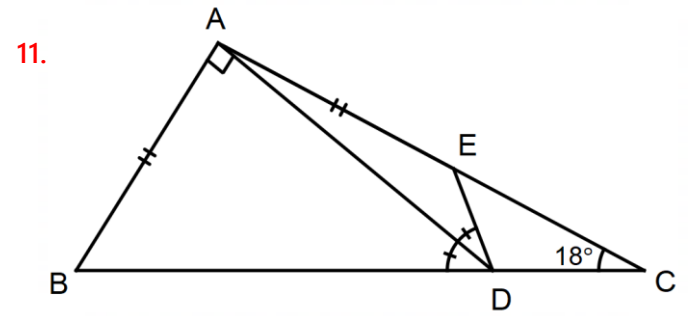
- A) 6° B) 12° C) 18° D) 21° E) 24°



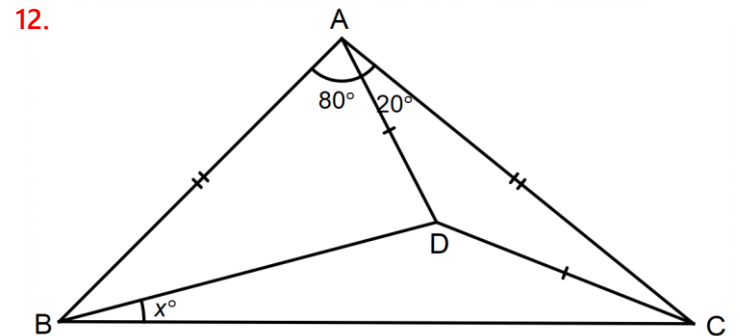
A) 42° B) 48° C) 56° D) 66° E) 68°



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



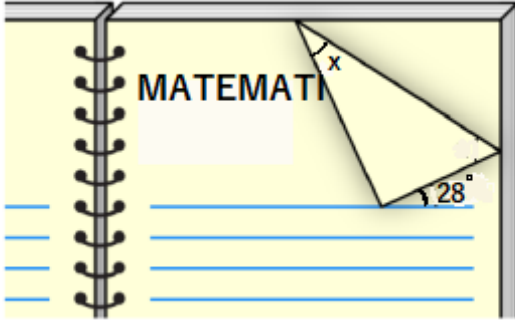
A) 42° B) 48° C) 50° D) 54° E) 58°



A) 5° B) 10° C) 15° D) 20° E) 30°



13.

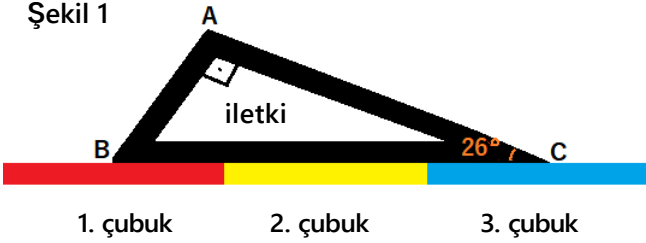


Matematik defterinin bir bölümünü şekildeki gibi kıvrıyan Esmâ 28° lik bir açı elde ediyor. Buna göre x açısı kaç derecedir?

- A) 22° B) 26° C) 29° D) 31° E) 33°

14.

Şekil 1



Şekil 1'deki iletkeni eşit boyda özdeş üç çubuğun üstüne konulmuştur. İletkinin B ve C uçları üstünde buldukları çubukların tam orta noktalarıdır.

Altındaki bu üç çubuktan ortadakini Şekil 2'deki gibi ucu A noktasına denk gelecek şekilde dayadığımızda x açısı oluşuyor.

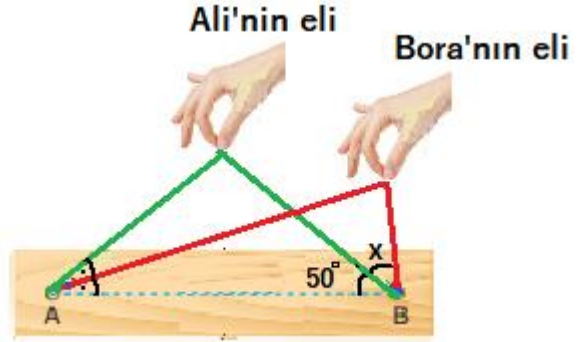
$m(\widehat{BCA}) = 26^\circ$ ise x açısı kaç derecedir?

Şekil 2



- A) 6° B) 8° C) 10° D) 12° E) 14°

15.



A ve B noktalarından bir tahtaya bağlı iki eş lastikten birini Ali diğerini Bora yukarı doğru çekiyor.

* Bora'nın çektiği lastik A köşesinde açılış oluşturuyor.

* Ali'nin çektiği lastik B köşesinde 50° lik açı oluşturuyor.

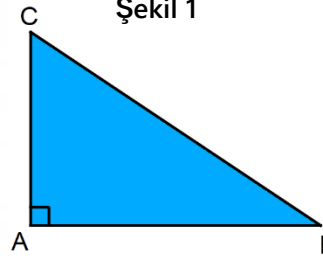
* Ali'nin lastiği tuttuğu noktada oluşan açı, Bora'nın lastiği tuttuğu noktada oluşan açının 2 katıdır.

Bu bilgilere göre x kaç derecedir?

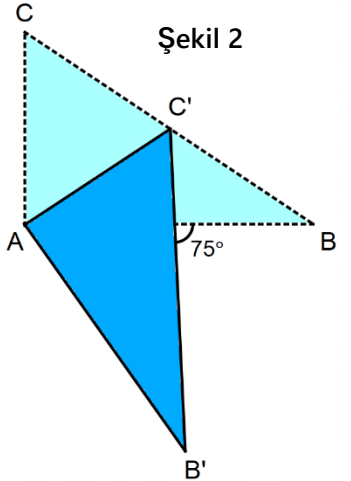
- A) 30° B) 40° C) 45° D) 50° E) 65°

16.

Şekil 1



Şekil 2



Şekil 1'deki CAB dik üçgeni A köşesi etrafında bir miktar döndürüldüğünde C köşesi $[BC]$ kenarı üzerinde orta noktaya geliyor ve Şekil 2'deki $C'AB'$ dik üçgeni ve 75° lik açı oluşuyor.

Buna göre \widehat{ABC} açısı kaç derecedir?

- A) 10° B) 25° C) 40° D) 55° E) 65°