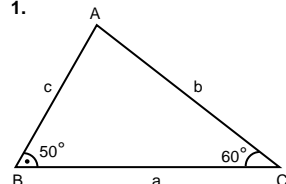
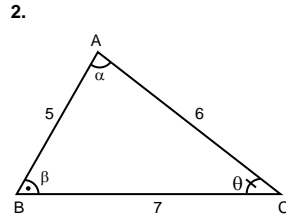
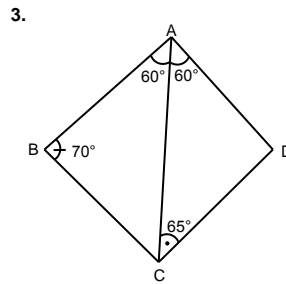
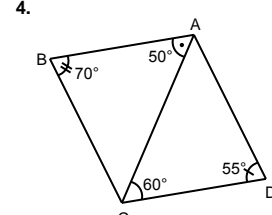


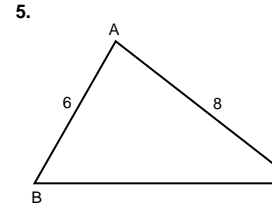
# ÜÇGEN EŞİTSİZLİĞİ / TEST-1

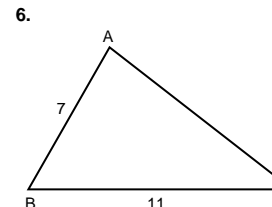
1.  ABC üçgen  
 $m(\hat{A} B C) = 50^\circ$   
 $m(\hat{B} C A) = 60^\circ$   
 Verilenlere göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?  
 A)  $a > b > c$  B)  $a > c > b$  C)  $b > a > c$   
 D)  $b > c > a$  E)  $c > a > b$

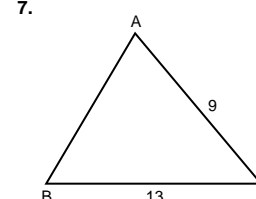
2.  ABC üçgen  
 $m(\hat{B} A C) = \alpha$   
 $m(\hat{A} B C) = \beta$   
 $m(\hat{B} C A) = \theta$   
 Verilenlere göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?  
 A)  $\alpha > \theta > \beta$  B)  $\beta > \alpha > \theta$  C)  $\alpha > \beta > \theta$   
 D)  $\beta > \alpha > \theta$  E)  $\theta > \alpha > \beta$

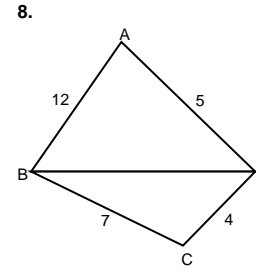
3.   $m(\hat{B} A C) = 60^\circ$   
 $m(\hat{C} A D) = 60^\circ$   
 $m(\hat{A} B C) = 70^\circ$   
 $m(\hat{A} C D) = 65^\circ$   
 Verilenlere göre, en büyük kenar aşağıdakilerden hangisidir?  
 A) [AB] B) [BC] C) [AC] D) [CD] E) [AD]

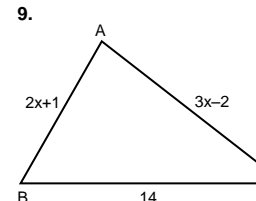
4.   $m(\hat{B} A C) = 50^\circ$   
 $m(\hat{A} B C) = 70^\circ$   
 $m(\hat{A} C D) = 60^\circ$   
 $m(\hat{A} D C) = 55^\circ$   
 Verilenlere göre, en küçük kenar aşağıdakilerden hangisidir?  
 A) [AB] B) [AC] C) [BC] D) [CD] E) [AD]

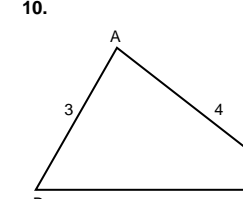
5.  ABC üçgen  
 $|AB| = 6$  birim  
 $|AC| = 8$  birim  
 $|BC| = 7$  birim  
 Verilenlere göre, |BC|'nin en küçük tamsayı değeri kaç birimdir?  
 A) 3 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

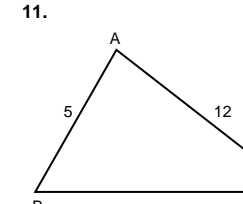
6.  ABC üçgen  
 $|AB| = 7$  birim  
 $|BC| = 11$  birim  
 $|AC| = 14$  birim  
 Verilenlere göre, |AC|'nin en büyük tamsayı değeri kaç birimdir?  
 A) 14 B) 16 C) 17 D) 18 E) 20

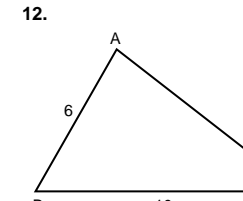
7.  ABC üçgen  
 $|AC| = 9$  birim  
 $|BC| = 13$  birim  
 Verilenlere göre, Çevre(ABC)'nin tamsayı değeri en az kaç birimdir?  
 A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28

8.   $|AB| = 12$  birim  
 $|AD| = 5$  birim  
 $|BC| = 7$  birim  
 $|CD| = 4$  birim  
 Verilenlere göre, |BD| kaç farklı tamsayı değeri alır?  
 A) 3 B) 5 C) 7 D) 10 E) 14

9.  ABC üçgen  
 $|BC| = 14$  birim  
 $|AB| = (2x + 1)$   
 $|AC| = (3x - 2)$   
 Verilenlere göre, x hangi aralıktadır?  
 A) (3, 17) B) (8, 17) C) (7, 17)  
 D) (8, 14) E) (4, 15)

10.  ABC üçgen  
 $|AB| = 3$  birim  
 $|AC| = 4$  birim  
 $m(\hat{B} A C) > 90^\circ$   
 Verilenlere göre, |BC|'nin tamsayı değeri en az kaç birimdir?  
 A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

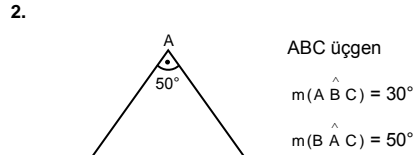
11.  ABC üçgen  
 $|AB| = 5$  birim  
 $|AC| = 12$  birim  
 $m(\hat{B} A C) < 90^\circ$   
 Verilenlere göre, |BC|'nin tamsayı değeri en çok kaç birimdir?  
 A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 16

12.  ABC üçgen  
 $|AB| = 6$  birim  
 $|BC| = 10$  birim  
 $m(\hat{B} A C) > 90^\circ$   
 Verilenlere göre, |AC|'nin tamsayı değeri en çok kaç birimdir?  
 A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

# ÜÇGEN EŞİTSİZLİĞİ / TEST-2

1. Bir ABC üçgenin iç açılarının ölçüleri arasında  $\frac{m(\hat{A})}{4} = \frac{m(\hat{B})}{2} = \frac{m(\hat{C})}{3}$  bağıntısı varsa, üçgenin kenar uzunlukları arasında aşağıdaki sıralamalardan hangisi vardır?

A)  $a < c < b$  B)  $b < c < a$  C)  $c < a < b$   
D)  $a < b < c$  E)  $b < a < c$

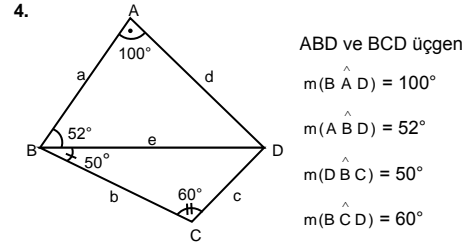


Verilenlere göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $m(\hat{A} \hat{C} B) = 80^\circ$   
B) [AB] ile [BC] eşit uzunluktadır.  
C)  $m(\hat{A} \hat{B} C) + m(\hat{B} \hat{A} C) = m(\hat{A} \hat{C} B)$   
D) [AB] en uzun kenardır.  
E) C köşesine ait dış açı  $120^\circ$ 'dir.

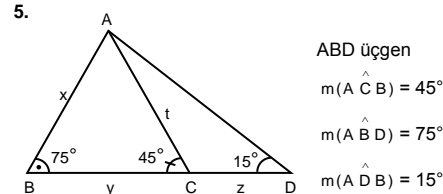
3. Aşağıda verilen kenar uzunluklarının hangileriyle üçgen oluşturulabilir?

A)  $a = 5$  B)  $a = 2$  C)  $a = 2$   
 $b = 11$   $b = 3$   $b = 3$   
 $c = 5$   $c = 5$   $c = 6$   
D)  $a = 4$  E)  $a = 4$   
 $b = 5$   $b = 5$   
 $c = 7$   $c = 9$



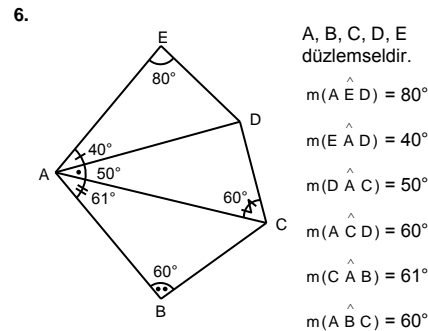
Verilenlere göre, en uzun kenar hangisidir?

A) a B) b C) c D) d E) e



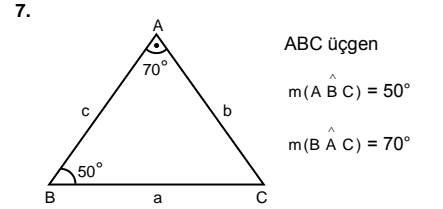
Verilenlere göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $x < y < z < t$  B)  $y < z < t < x$   
C)  $z < t < x < y$  D)  $x < z < y < t$   
E)  $x < y < t < z$



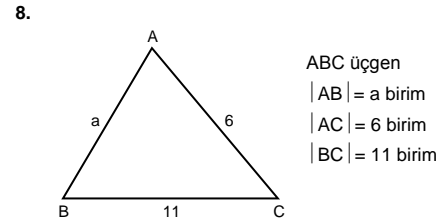
Verilenlere göre, en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

A) AE B) AD C) AC D) AB E) BC



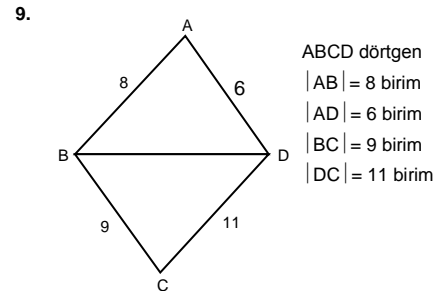
Verilenlere göre,  $|a - c| + |b - c| - |b - a|$  işleminin sonucu kaçtır?

A) a B) b C) c D)  $a + b + c$  E) 0



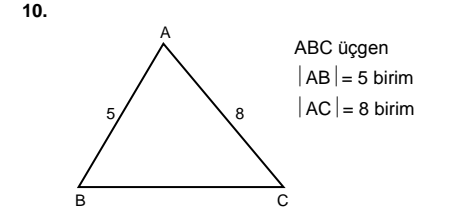
Verilenlere göre,  $|a - 5| + |a - 17|$  ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $2a$  B)  $2a + 12$  C) 12  
D)  $a - 12$  E)  $a + 12$



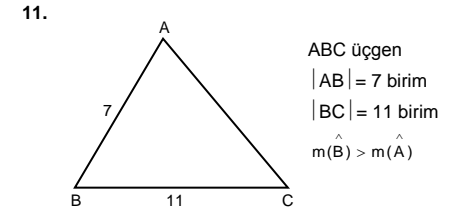
Verilenlere göre,  $|BD|$ 'nin alacağı en büyük tamsayı değeri kaçtır?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14



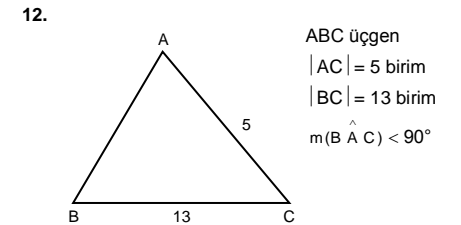
Verilenlere göre,  $|BC|$ 'nin alacağı en büyük tamsayı değeri kaçtır?

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16



Verilenlere göre,  $|AC|$ 'nin alacağı kaç tane tamsayı değeri vardır?

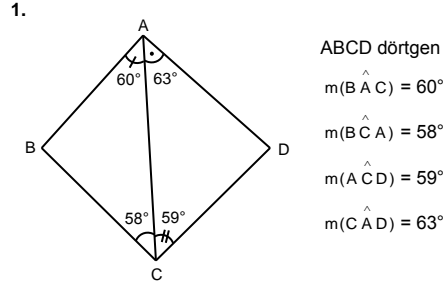
A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4



Verilenlere göre,  $|AB|$ 'nin alabileceği en küçük ve en büyük değerler toplamı kaçtır?

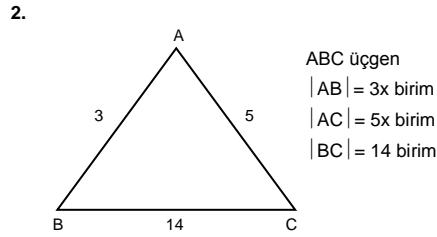
A) 15 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

# ÜÇGEN EŞİTSİZLİĞİ / TEST-3



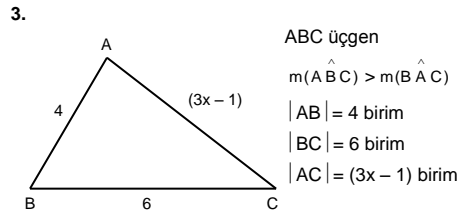
Verilenlere göre, en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) |AB| B) |BC| C) |CD| D) |AD| E) |AC|



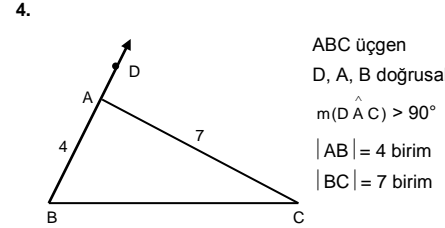
Verilenlere göre, x'in alabileceği tamsayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24



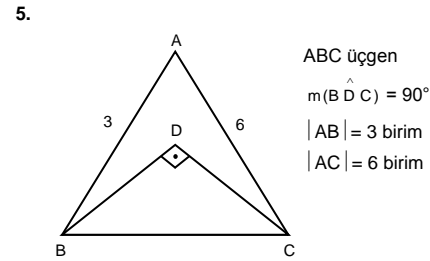
Verilenlere göre, x'in alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

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



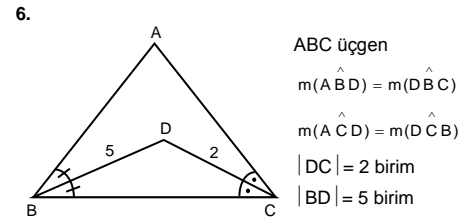
Verilenlere göre, |BC| tamsayı olacak biçiminde kaç farklı ABC üçgeni çizilebilir?

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



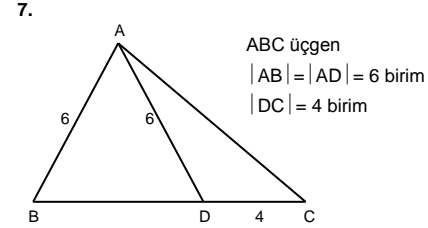
Verilenlere göre, |BC| tamsayı olarak en çok kaçtır?

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



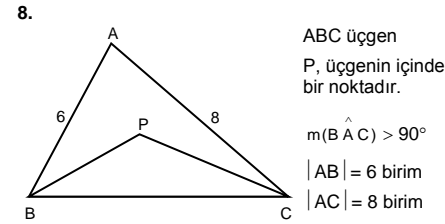
Verilenlere göre, |BC| tamsayı olarak en az kaçtır?

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



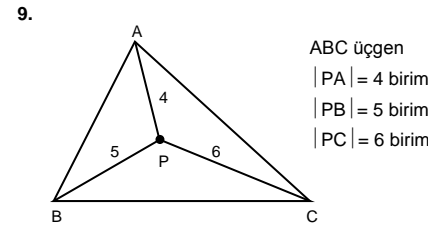
Verilenlere göre, |AC|'nin alabileceği tamsayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 17 B) 24 C) 33 D) 38 E) 42



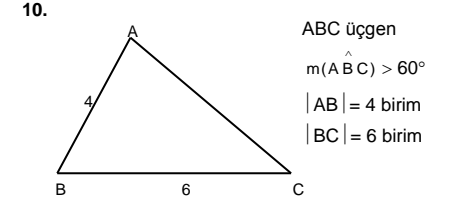
Verilenlere göre, |BC|'nin en küçük tamsayı değeri için |PB| + |PC|'nin kaç farklı tamsayı değeri vardır?

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



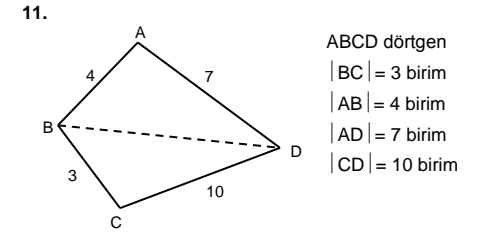
Verilenlere göre, ABC üçgeninin çevresi tamsayı olarak en çok kaçtır?

- A) 14 B) 15 C) 28 D) 29 E) 30



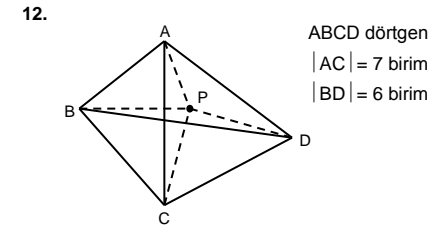
Verilenlere göre, |AC| kaç farklı tamsayı değeri alır?

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



Verilenlere göre, |BD|'nin en büyük ve en küçük tamsayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

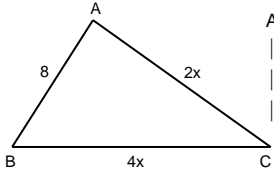


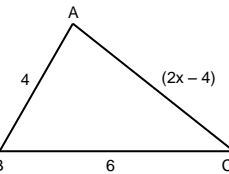
Verilenlere göre, |PA| + |PB| + |PC| + |PD| toplamı tamsayı olarak en az kaçtır?

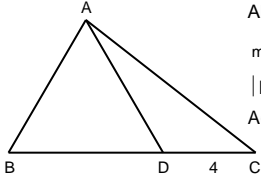
- A) 9 B) 10 C) 13 D) 14 E) 15

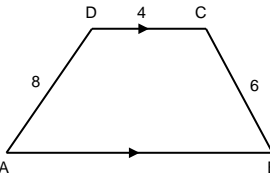
# ÜÇGEN EŞİTSİZLİĞİ / TEST-4

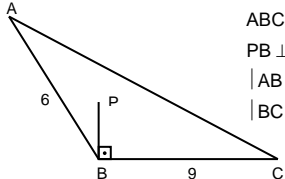
1. I :  $a=4$   $b=3$   $c=6$   
 II :  $a=4$   $b=6$   $h_a=7$   
 III :  $a=5$   $b=6$   $\hat{C}=70^\circ$
- Yukarıda elemanları verilen üçgenlerden hangileri çizilebilir?
- A) I B) II C) I ve III D) II ve III E) I ve II

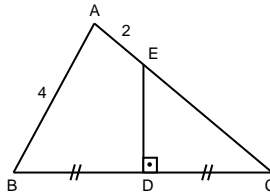
2.  ABC üçgen  
 $|AB|=8$  birim  
 $|AC|=2x$  birim  
 $|BC|=4x$  birim
- ABC üçgeninin kenarları tamsayı olduğuna göre, çevresi en çok kaçtır?
- A) 24 B) 26 C) 28 D) 29 E) 30

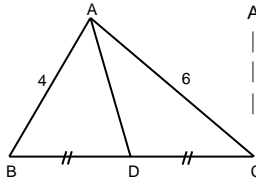
3.  ABC üçgen  
 $|AB|=4$  birim  
 $|BC|=6$  birim  
 $|AC|=(2x-4)$  birim  
 $V_a < V_b$
- Verilenlere göre,  $x$  kaç farklı tamsayı değeri alır?
- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

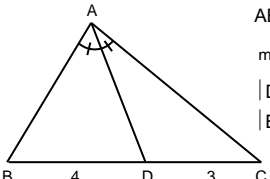
4.  ABC üçgen  
 $m(\hat{BDA}) < 90^\circ$   
 $|DC|=4$  birim  
 $A(ADC)=12$  birimkare
- Verilenlere göre,  $|AD|$  aşağıdakilerden hangisi olabilir?
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

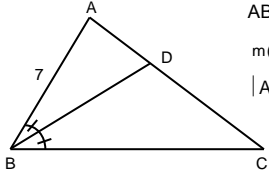
5.   $AB \parallel DC$   
 $|DC|=4$  birim  
 $|BC|=6$  birim  
 $|AD|=8$  birim
- Verilenlere göre,  $|AB|$ 'nin en büyük ve en küçük tamsayı değerleri toplamı kaçtır?
- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 25

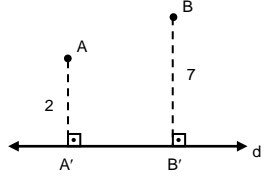
6.  ABC üçgen  
 $PB \perp BC$   
 $|AB|=6$  birim  
 $|BC|=9$  birim
- ABC üçgeni şeklindeki tarlanın köşelerine ağaç gelmek üzere eşit aralıklarla ağaçlar dikilecektir. En az kaç ağaç dikilir?
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

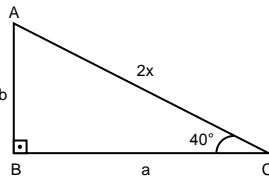
7.  ABC üçgen  
 $ED \perp BC$   
 $|BD|=|DC|$   
 $m(\hat{BAC}) > 90^\circ$   
 $|AE|=2$  birim  
 $|AB|=4$  birim
- Verilenlere göre,  $|EC|$ 'nin alabileceği tamsayı değeri kaçtır?
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

8.  ABC üçgen  
 $|AB|=4$  birim  
 $|AC|=6$  birim  
 $|BD|=|DC|$
- Verilenlere göre,  $|AD|$  tamsayı olacak şekilde kaç farklı ABC üçgeni çizilebilir?
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

9.  ABC üçgen  
 $m(\hat{BAD}) = m(\hat{DAC})$   
 $|DC|=3$  birim  
 $|BD|=4$  birim
- Verilenlere göre,  $|AC|$ 'nin en büyük tamsayı değeri kaçtır?
- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

- ★10.  ABC üçgen  
 $m(\hat{ABD}) = m(\hat{DBC})$   
 $|AB|=7$  birim
- Verilenlere göre,  $|BD|$  tamsayı olarak en çok kaçtır?
- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

11.   $AA' \perp d$   
 $BB' \perp d$   
 $C \in d$
- Verilenlere göre,  $|AC|+|BC|$  toplamı tamsayı olarak en az kaçtır?
- A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

12.  ABC üçgen  
 $AB \perp BC$   
 $m(\hat{BCA}) = 40^\circ$   
 $|AB|=b$  birim  
 $|BC|=a$  birim  
 $|AC|=2x$  birim
- Verilenlere göre,  $a$ ,  $c$  ve  $x$ 'in sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?
- A)  $a > b > x$  B)  $b > a > x$  C)  $a > x > b$   
 D)  $b > x > a$  E)  $x > a > b$