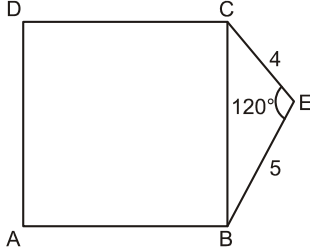


## COSİNÜS VE SİNÜS TEOREMLERİ

1.

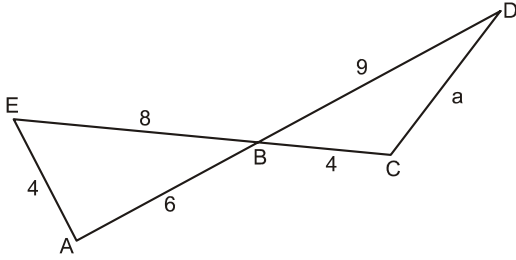


Şekilde ABCD karedir.

Verilenlere göre ABCD karesinin alanı kaç birim karedir?

- A) 66 B) 61 C) 54 D) 52 E) 36

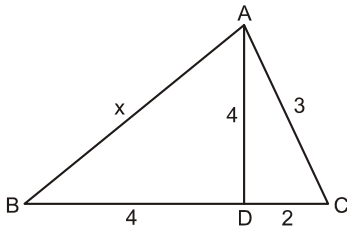
2.



Şekilde verilenlere göre a kaç birimdir?

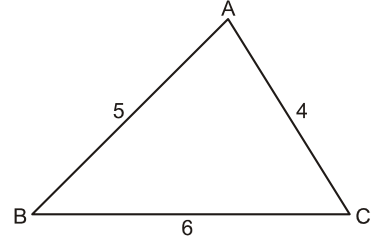
- A)
- $\sqrt{11}$
- B)
- $\sqrt{21}$
- C)
- $\sqrt{33}$
- D)
- $\sqrt{34}$
- E)
- $\sqrt{37}$

3.

Şekilde verilenlere göre  $|AB| = x$  kaç birimdir?

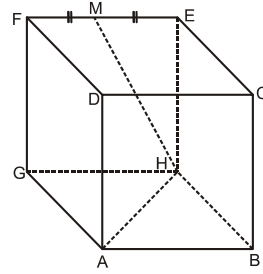
- A)
- $3\sqrt{2}$
- B)
- $3\sqrt{3}$
- C)
- $3\sqrt{6}$
- 
- D)
- $4\sqrt{2}$
- E)
- $4\sqrt{3}$

4.

Şekilde verilenlere göre  $\cos(\hat{A})$  kaçtır?

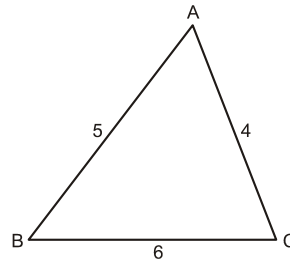
- A)
- $\frac{1}{8}$
- B)
- $\frac{1}{4}$
- C)
- $\frac{1}{2}$
- D)
- $-\frac{1}{2}$
- E)
- $-\frac{1}{4}$

5.

Şekildeki küp şeklinde  $|FM| = |ME|$  ve  $m(\widehat{AHM}) = \alpha$  ise  $\cos \alpha$  kaçtır?

- A) 1 B)
- $\frac{1}{2}$
- C)
- $\frac{2}{3}$
- D)
- $\frac{1}{\sqrt{3}}$
- E)
- $\frac{1}{\sqrt{10}}$

6.



ABC üçgeninde

$|AB| = 5$  br

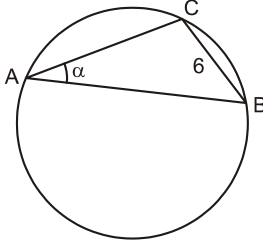
$|AC| = 4$  br

$|BC| = 6$  br

Yukarıdaki üçgende cosinüs değeri en büyük olan açının tanjantı kaçtır?

- A)
- $\frac{4}{3}$
- B)
- $\frac{3}{4}$
- C)
- $\frac{\sqrt{7}}{3}$
- D)
- $\frac{3}{\sqrt{7}}$
- E)
- $\frac{\sqrt{7}}{4}$

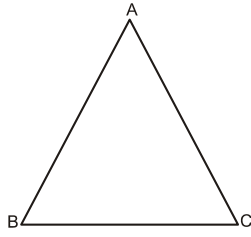
7.



Şekildeki ABC üçgeninin çevrel çemberinin yarıçapı 12 birim olduğuna göre  $\sin \alpha$  kaçtır?

- A)  $\frac{1}{12}$  B)  $\frac{1}{8}$  C)  $\frac{1}{6}$  D)  $\frac{1}{4}$  E)  $\frac{1}{2}$

8.



Şekildeki ABC üçgeninde

$$m(\hat{C}) = 75,$$

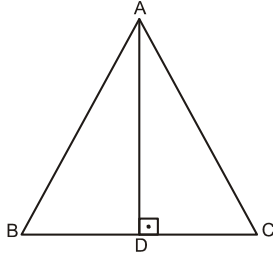
$$m(\hat{B}) = 60 \text{ ve}$$

$$|AC| = 5 \text{ br ise,}$$

$|BC|$  uzunluğu kaç birimdir?

- A)  $\frac{3\sqrt{3}}{2}$  B)  $\frac{4\sqrt{7}}{5}$  C)  $\frac{5\sqrt{6}}{3}$  D) 7 E)  $\frac{8\sqrt{2}}{3}$

9.



Şekildeki üçgende

$$|BD| = 6$$

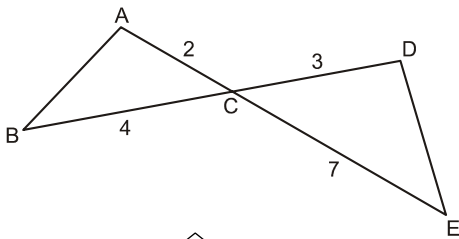
$$|AB| = 10 \text{ ve}$$

$$|AC| = 16 \text{ olduğuna göre,}$$

$\sin(\widehat{DAC})$  değeri kaçtır?

- A)  $\frac{3+4\sqrt{3}}{10}$  B)  $\frac{3-\sqrt{2}}{10}$  C)  $\frac{\sqrt{5}+\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$   
D)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  E) 1

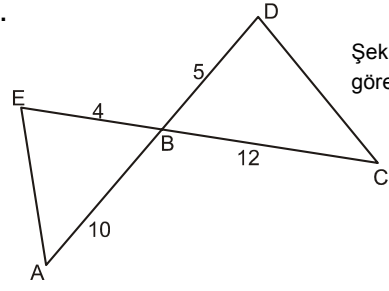
10.



Yukarıdaki şekilde  $A(\widehat{ABC}) = 3$  olduğuna göre  $A(\widehat{CDE})$  kaçtır?

- A)  $\frac{63}{8}$  B)  $\frac{61}{8}$  C)  $\frac{59}{8}$  D)  $\frac{57}{8}$  E)  $\frac{55}{8}$

11.

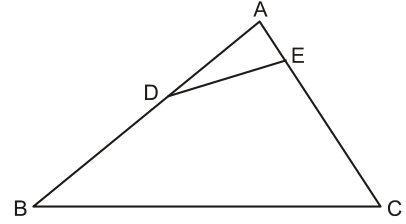


Şekilde verilenlere göre;

$\frac{A(EAB)}{A(BCD)}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{3}{2}$  B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{3}{4}$  D)  $\frac{4}{3}$  E)  $\frac{5}{7}$

12.



Şekilde  $|AD| = 6$ ,  $|AE| = 3$ ,

$|DB| = 8$ ,  $|AC| = 11$  olduğuna göre,

$\frac{A(ADE)}{A(ABC)}$  oranı kaçtır?

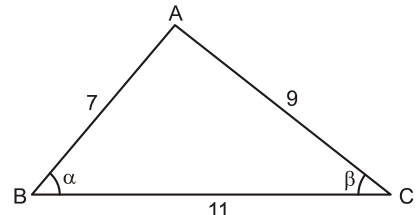
- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{3}{5}$  C)  $\frac{5}{4}$  D)  $\frac{9}{77}$  E)  $\frac{10}{91}$

13. Bir ABC üçgeninde  $|AB| = 4\sqrt{2}$  cm ve  $m\hat{C} = 135^\circ$  olduğuna göre,

ABC üçgeninin çevrel çemberinin çevresi kaç cm'dir?

- A)  $14\pi$  B)  $12\pi$  C)  $10\pi$  D)  $8\pi$  E)  $6\pi$

14.



Yukarıdaki ABC üçgeninde

$|AB| = 7$ ,  $|AC| = 9$  ve  $|BC| = 11$  ise

$\frac{\sin \alpha}{\sin \beta}$  kaç eşittir?

- A)  $\frac{7}{9}$  B)  $\frac{9}{7}$  C)  $\frac{11}{7}$  D)  $\frac{7}{11}$  E)  $\frac{9}{11}$

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI