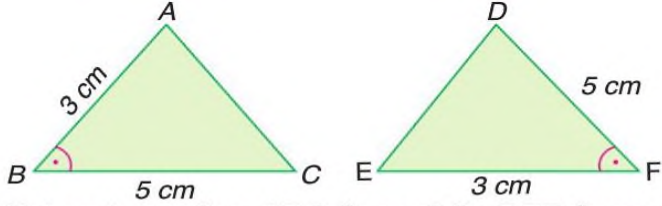


1-
)



Yukarıda verilen ABC üçgeni ile DEF üçgeni için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\widehat{ABC} \cong \widehat{EFD}$ B) $|AC| = |DE|$
C) $s(\widehat{A}) = s(\widehat{D})$ D) $s(\widehat{C}) = s(\widehat{E})$

2-)

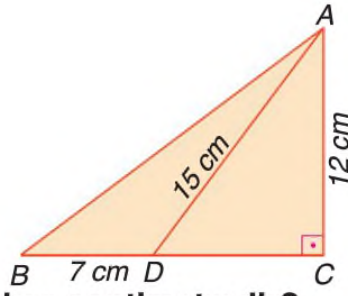
$$2\sqrt{2} + \sqrt{18} - 5\sqrt{72}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-7\sqrt{2}$ B) $-13\sqrt{2}$
C) $-18\sqrt{2}$ D) $-25\sqrt{2}$

3-)

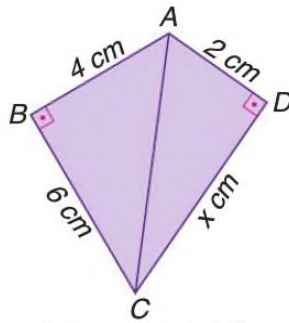
Şekilde ABC dik üçgen,
[AC] $\perp$ [BC],
|AC| = 12 cm,
|AD| = 15 cm ve
|BD| = 7 cm
olduğuna göre, |AB| kaç santimetredir?



- A) 20 B) 25 C) 30 D) 32

4-)

Şekilde ABC ve ADC dik üçgen,
[AB] $\perp$ [BC], [AD] $\perp$ [DC],
|AB| = 4 cm, |BC| = 6 cm,
|AD| = 2 cm olduğuna göre,
|DC| = x kaç santimetredir?



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

5-)

$$\frac{4\sin 23^\circ}{\tan 76^\circ} \cdot \frac{\cot 14^\circ}{\cos 67^\circ}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

6-

Aşağıdaki eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

- I. $\sin^2 15^\circ + \cos^2 15^\circ = 1$
II. $\sin 10^\circ \cdot \cos 10^\circ = 1$
III. $\tan 25^\circ \cdot \cot 65^\circ = 1$
IV. $\tan^2 12^\circ + \cos^2 12^\circ = 1$

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

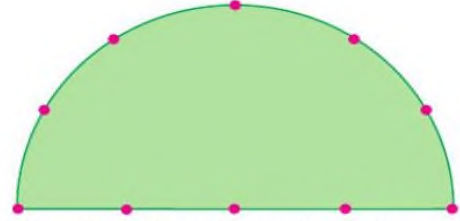
7-)

12 erin olduğu bir sınır karakolunda ikişer ikişer nöbet tutulacaktır.

İlk nöbeti tutmak için kaç farklı grup oluşturulur?

- A) 48 B) 50 C) 56 D) 66

8-



Yarım daire üzerine işaretlenmiş on noktayı köşe kabul eden kaç farklı üçgen vardır?

- A) $\binom{10}{4}$ B) $\binom{10}{3}$
C) $\binom{10}{3} - \binom{5}{3}$ D) $\binom{9}{3} - \binom{5}{3}$

9-)

3 madenî para aynı anda havaya atılıyor.

Üste gelen yüzlerden ikisinin yazı olma olasılığı nedir?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{5}{8}$

10-

Hilesiz bir çift zar atılıyor. Üst yüze gelen sayıların toplamının 6 olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{5}{36}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{11}{36}$ D) $\frac{1}{3}$