

1. $\frac{\sin 30^\circ + \cos 30^\circ + \sin 45^\circ}{\cos 45^\circ + \cos 60^\circ + \sin 60^\circ}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) $\sqrt{3}$ D) 2

2. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\sin 43^\circ = \cos 47^\circ$
B) $\tan \hat{A} \cdot \cot \hat{A} = 1$
C) $\cot \hat{B} = \frac{\sin \hat{B}}{\cos \hat{B}}$
D) $\sin^2 \hat{C} + \cos^2 \hat{C} = 1$

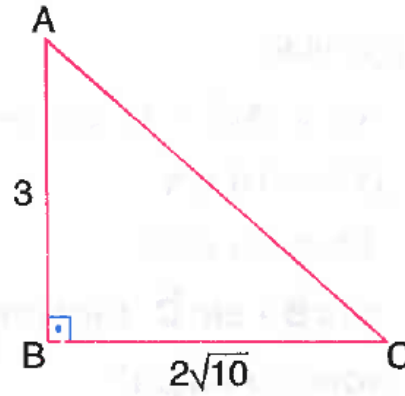
3. ABC üçgeninde;

$[AB] \perp [BC]$,

$|BC| = 2\sqrt{10}$ cm ve

$|AB| = 3$ cm

olduğuna göre, aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?



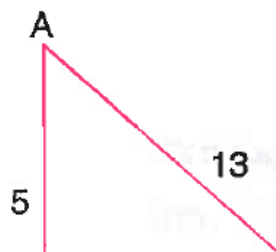
- A) $\sin \hat{C} = \frac{3}{7}$
B) $\cos \hat{A} = \frac{3}{7}$
C) $\tan \hat{C} = \frac{3}{2\sqrt{10}}$
D) $\sin^2 \hat{A} + \cos^2 \hat{C} = 1$

4. ABC dik üçgeninde;

$[AB] \perp [BC]$,

$|AB| = 5$ cm ve

$|AC| = 13$ cm



olduğuna göre,

$$\cos \widehat{A} + \cot \widehat{C}$$

toplamının sonucu kaçtır?



- A) $\frac{12}{13}$ B) $\frac{17}{13}$ C) $\frac{181}{65}$ D) $\frac{17}{3}$

5. $\sin 24^\circ \cdot \tan 66^\circ$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\tan 66^\circ$ B) $\cot 66^\circ$
C) $\cos 66^\circ$ D) $\sin 66^\circ$

6. $0^\circ < x < 90^\circ$ olmak üzere, $\tan x = \frac{5}{12}$ olduğuna göre, $\sin x \cdot \cos x$ çarpımının sonucu kaçtır?

- A) $\frac{25}{169}$ B) $\frac{60}{169}$ C) $\frac{144}{169}$ D) 1

7. ABC dik üçgeninde;

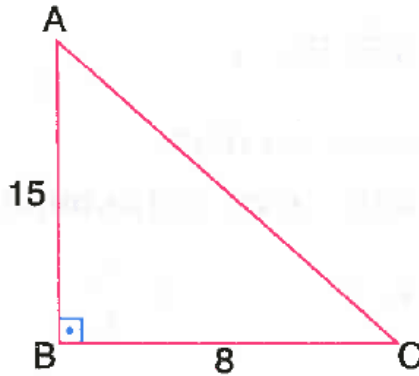
$$[AB] \perp [BC],$$

$$|AB| = 15 \text{ cm ve}$$

$$|BC| = 8 \text{ cm}$$

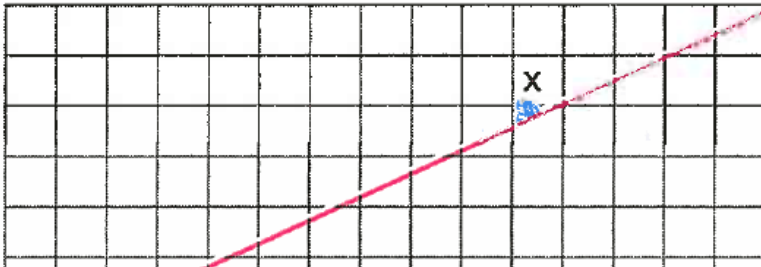
olduğuna göre,

$\sin \widehat{C} + \cos \widehat{A}$ toplamının sonucu kaçtır?



- A) $\frac{15}{17}$ B) $\frac{30}{17}$ C) $\frac{8}{15}$ D) $\frac{8}{17}$

8.



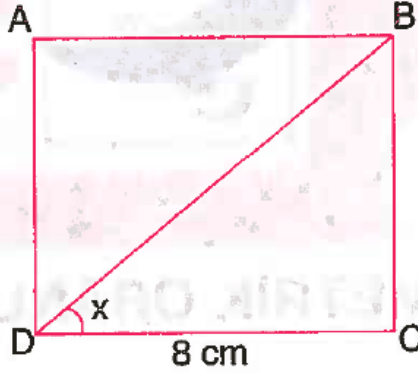


Yukarıdaki şekil birimkarelerden elde edilmiştir.

Buna göre, $\tan x$ in değeri kaçtır?

- A) $\frac{7}{15}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{15}{7}$ D) $\frac{15}{8}$

9. ABCD dikdörtgeninde,
 $|DC| = 8$ cm ve
 $\cot x = \frac{8}{7}$
 olduğuna göre, **ABCD**
dikdörtgeninin alanı
kaç santimetrekare-
dir?



- A) 64 B) 56 C) 49 D) 48

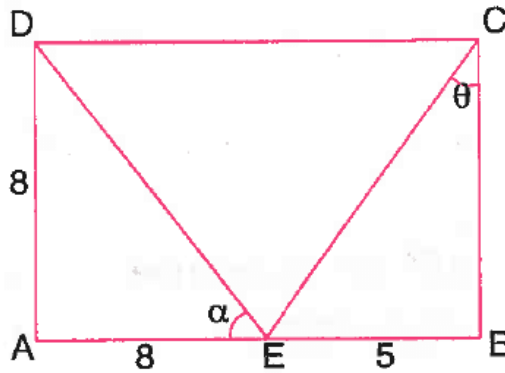
10. ABCD dikdörtgenin-
 de, $|EB| = 5$ cm,
 $|AE| = |AD| = 8$ cm,

$$\widehat{s(AED)} = \alpha \text{ ve}$$

$$\widehat{s(ECB)} = \theta$$

olduğuna göre,

$\cot \alpha \cdot \tan \theta$ çarpımının sonucu kaçtır?



- A) 1 B) $\frac{5}{8}$ C) $\frac{9}{5}$ D) 2