

8. Sınıf Matematik Dik Üçgende Dar Açıların Trigonometrik Açılı Testi Çöz

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

Cevap : B

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) $\sin^2 \hat{C} + \cos^2 \hat{C} = 1$

Cevap : C

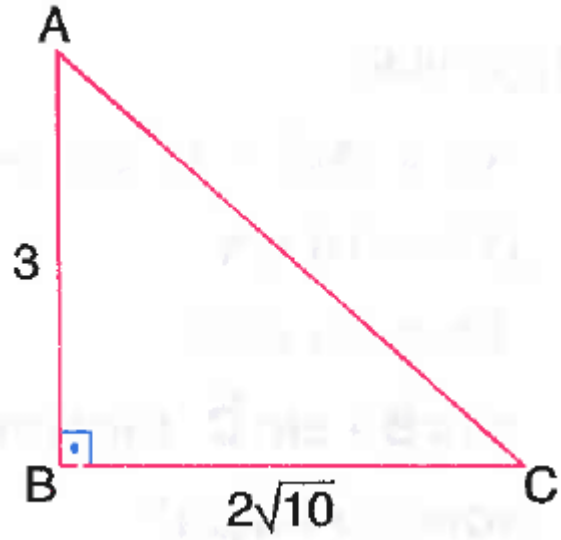
3. ABC üçgeninde;

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

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

$$|AB| = 3 \text{ cm}$$

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) $\sin^2 \hat{A} + \cos^2 \hat{C} = 1$

Cevap : C

4. ABC dik üçgeninde;

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

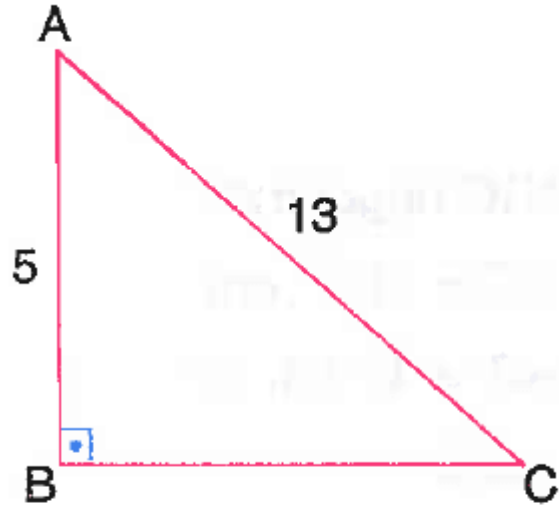
$$|AB| = 5 \text{ cm ve}$$

$$|AC| = 13 \text{ cm}$$

olduğuna göre,

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

toplamlarının sonucu kaçtır?



A) $\frac{12}{13}$

B) $\frac{17}{13}$

C) $\frac{181}{65}$

D) $\frac{17}{3}$

Cevap : C

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) $\sin 66^\circ$

Cevap : C

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

Cevap : B

7. ABC dik üçgeninde;

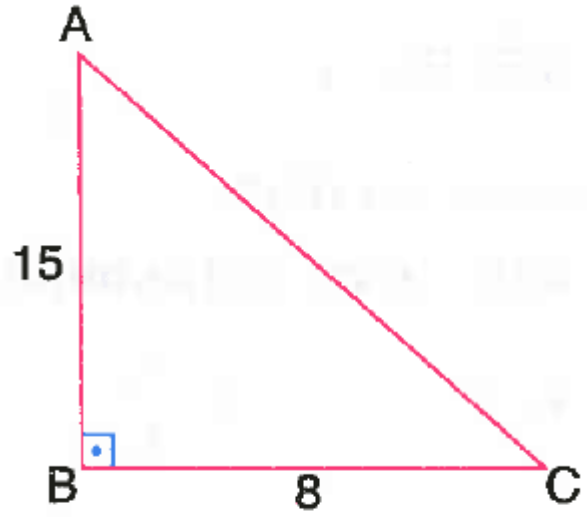
$$[AB] \perp [BC],$$

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

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

olduğuna göre,

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



A) $\frac{15}{17}$

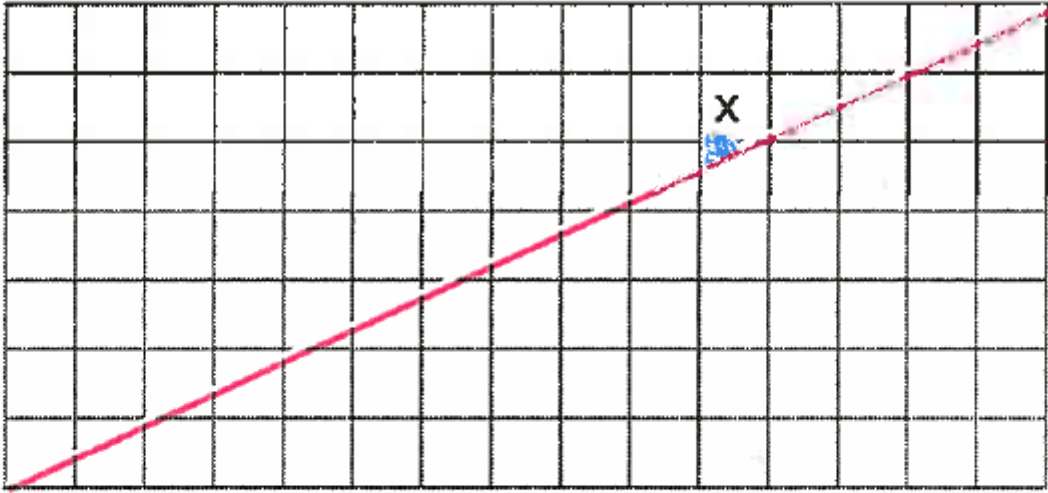
B) $\frac{30}{17}$

C) $\frac{8}{15}$

D) $\frac{8}{17}$

Cevap : B

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) $\frac{15}{8}$

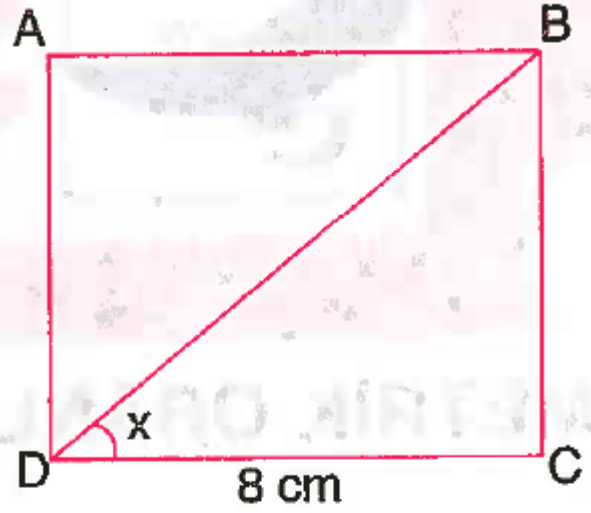
Cevap : C

9. ABCD dikdörtgeninde,

$$|DC| = 8 \text{ cm ve}$$

$$\cot x = \frac{8}{7}$$

olduğuna göre, **ABCD** dikdörtgeninin alanı kaç santimetrekaredir?



A) 64

B) 56

C) 49

D) 48

Cevap : B

10. ABCD dikdörtgeninde,

$$|EB| = 5 \text{ cm,}$$

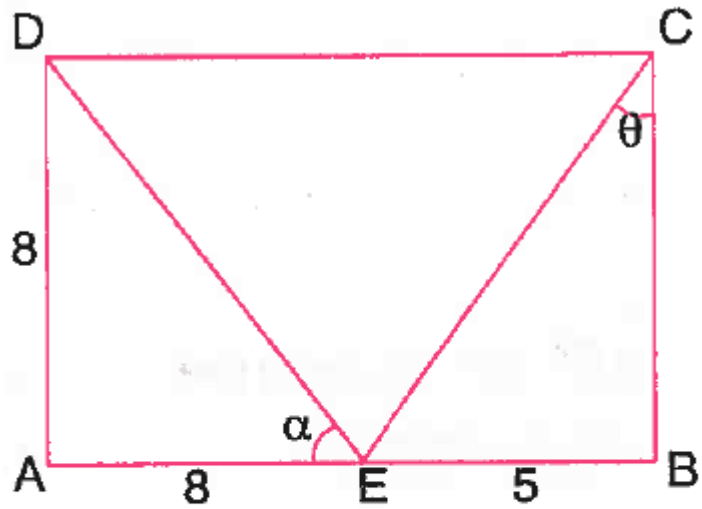
$$|AE| = |AD| = 8 \text{ cm,}$$

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

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

olduğuna göre,

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



A) 1

B) $\frac{5}{8}$

C) $\frac{9}{5}$

D) 2

Cevap : B

