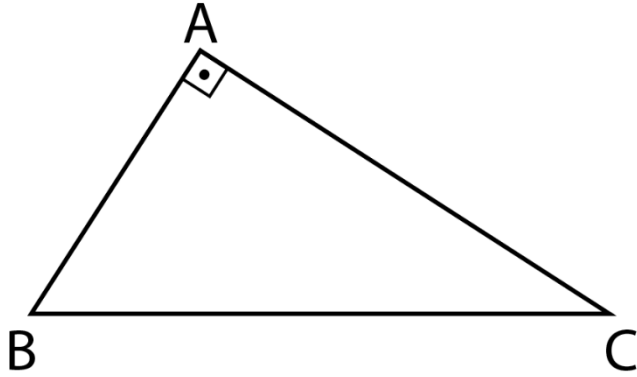


10. SINIF TEST -1-
(TRİGONOMETRİ)

Soru 1.



$$[AB] \perp [AC]$$

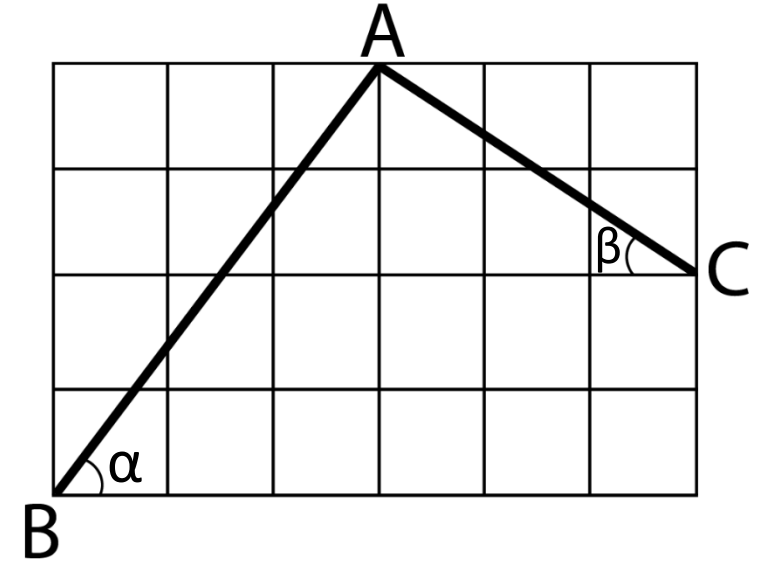
$$|AB| = 6cm$$

$$|BC| = 9cm \text{ ise}$$

$$\cos(\hat{C}) = ?$$

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

Soru 2.

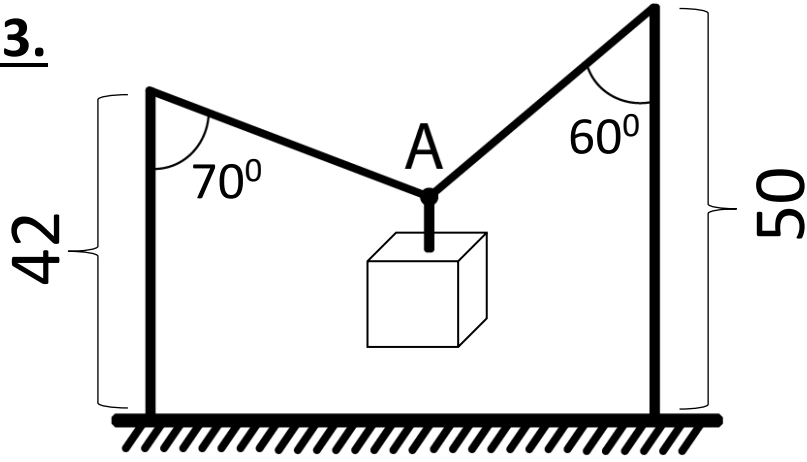


Yukarıdaki şekil birim karelerden oluşmuştur. Buna göre;

$$\sin\alpha \cdot \tan\beta = ?$$

A) $\frac{8}{13}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{8}{15}$ E) $\frac{\sqrt{10}}{3}$

Soru 3.



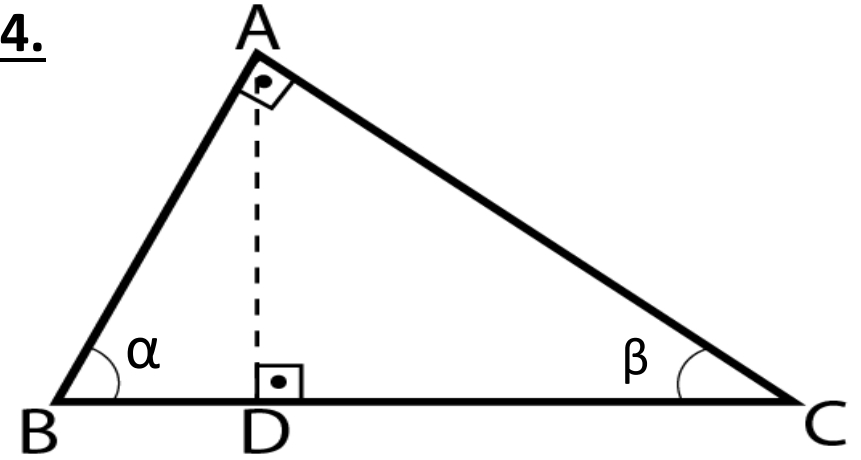
Zemine dik olan direkler arasına ip bağlanmış ve ipe ağırlık takılmıştır. A noktasının yerden yüksekliği 30m olduğuna göre iki direk arasındaki mesafe yaklaşık kaç m olur.

$$\tan 70 \cong 2,75$$

$$\tan 60 \cong 1,70$$

- A) 55 B) 60 C) 67 D) 72 E) 80

Soru 4.



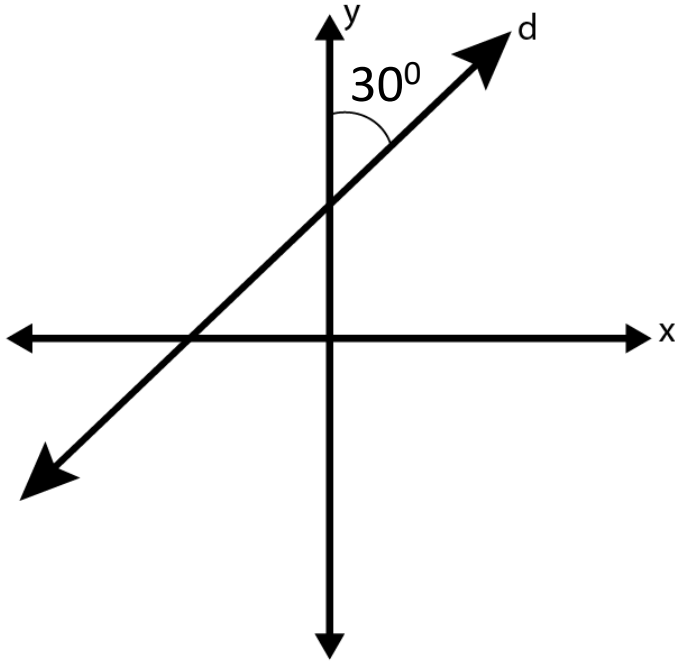
$[AB] \perp [AC]$ ve $[AD] \perp [BC]$ 'dir

$|AD| = 10cm$ ve $|BC| = 25cm$ 'dir

Buna göre; $\tan \alpha + \tan \beta = ?$

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

Soru 5.



d doğrusunun eğitimi kaçtır?

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

Soru 6. x bir dar açı olmak üzere;

$$\sin x = \frac{1}{5} \quad \text{ise} \quad \cot x = ?$$

- A) $2\sqrt{6}$ B) $\sqrt{19}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $\frac{\sqrt{10}}{2}$ E) $\frac{2\sqrt{6}}{3}$

Soru7. x bir dar açı olmak üzere;

$$\cos x = \frac{\sqrt{5}}{4} \quad \text{ise} \quad \sin^2 x = ?$$

A) $\frac{11}{20}$ B) $\frac{11}{15}$ C) $\frac{11}{16}$ D) $\frac{\sqrt{10}}{8}$ E) $\frac{\sqrt{7}}{10}$

Soru 8. x bir dar açı olmak üzere;

$$\sin x - \cos x = \frac{2}{4} \quad \text{ise};$$

$$\sin x \cdot \cos x = ?$$

A) $\frac{3}{8}$ B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{3}{11}$ D) $\frac{5}{12}$ E) $\frac{7}{24}$

Soru 9. $0 < x < 90^\circ$ olmak üzere;

$$\tan^2 x \cdot \cot x = \frac{5}{3} \quad \text{ise} \quad \cos x = ?$$

A) $\frac{\sqrt{11}}{3}$ B) $\frac{3\sqrt{34}}{34}$ C) $\frac{\sqrt{17}}{2}$ D) $\frac{\sqrt{34}}{4}$ E) $\frac{\sqrt{41}}{3}$

Soru 10. Çarpımın sonucu kaçtır?

$$\cot 1^\circ \cdot \cot 2^\circ \cdot \cot 3^\circ \dots \dots \cot 89^\circ = ?$$

A) 1 B) 10 C) 45 D) 81 E) 90