

10. SINIF TEST -2-

(TRİGONOMETRİ)

Soru 1. $0 < x < 90^\circ$ olmak üzere;

$$\tan x + \cot x = 3 \text{ ise;}$$

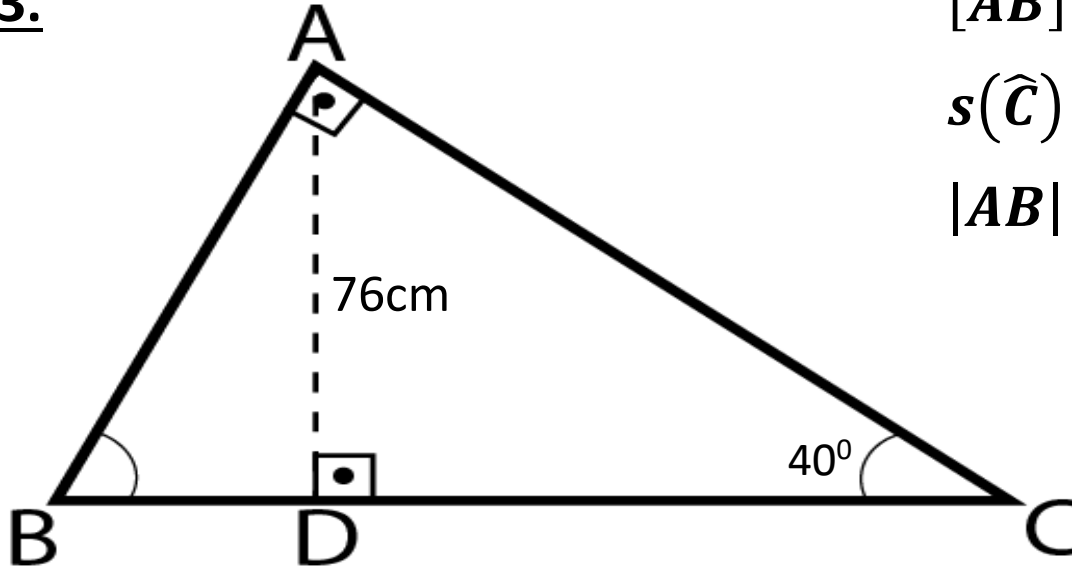
$$\tan^2 x + \cot^2 x = ?$$

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9

Soru 2. $\frac{5\cos 50^\circ + 3\sin 40^\circ}{4\sin 40^\circ - 2\cos 50^\circ} = ?$

- A) 6 B) 4 C) 2 D) 1 E) 0

Soru 3.



$[AB] \perp [AC]$ ve $[AD] \perp [BC]$ 'dir
 $s(\widehat{C}) = 40^0$ ve $|AD| = 76cm$ ise;
 $|AB| = ?$ ($\cos 40^\circ \cong 0,76$)

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

Soru 4. Bir ABC dik üçgeninde B açısı dik açıdır.

$$\cos(\widehat{C}) = \frac{3}{8} \text{ ise } \tan(\widehat{C}) = ?$$

A) $\frac{3}{\sqrt{55}}$

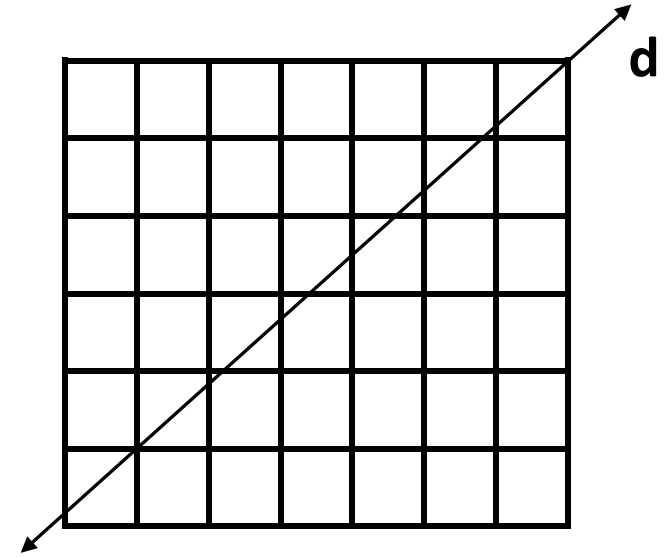
B) $\frac{\sqrt{55}}{3}$

C) $\frac{\sqrt{55}}{8}$

D) $\frac{3}{8}$

E) $\frac{8}{3}$

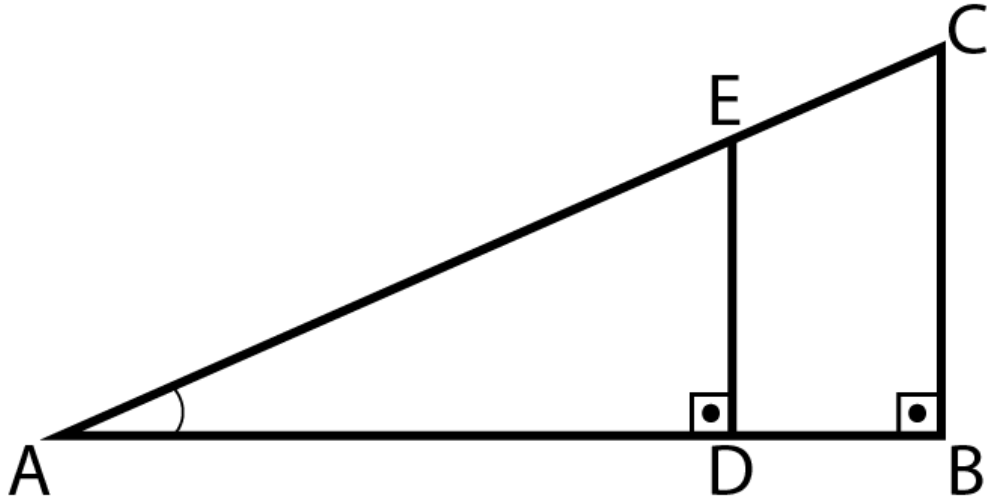
Soru 5.



Yukarıdaki kareli zemine çizilmiş d doğrusunun tanjant değeri kaçtır?

A) $\frac{5}{6}$ B) $\frac{6}{5}$ C) $\frac{5\sqrt{51}}{51}$ D) $\frac{6\sqrt{51}}{51}$ E) $\frac{\sqrt{51}}{51}$

Soru 6.



$[AB] \perp [BC]$ ve $[AB] \perp [DE]$

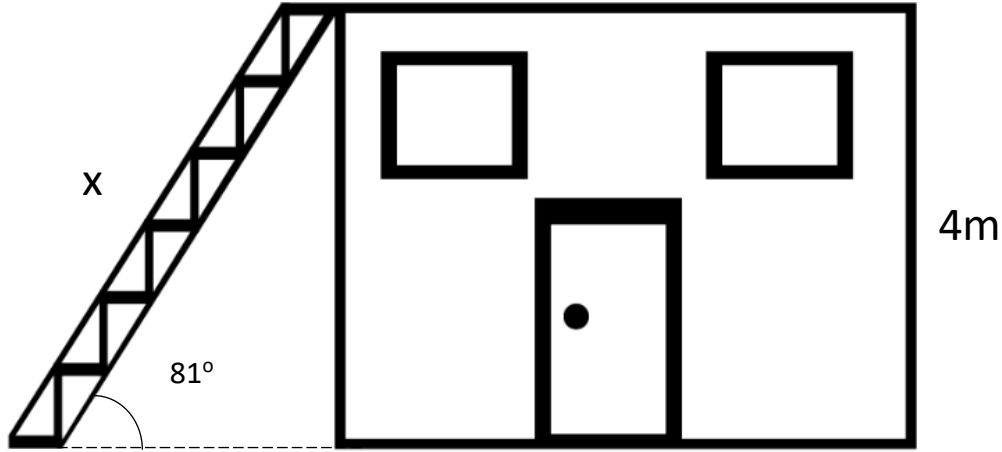
$|AD|=8\text{cm}$, $|AE|=10\text{cm}$

ise;

$\tan(\widehat{C}) = ?$

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

Soru 7.



Yandaki şekilde evin boyu 4 m'dir. Merdivenin zemin ile yaptığı açı 81° olduğuna göre merdivenin uzunluğu yaklaşık kaç m olur? ($\sin 81^\circ = 0,98$ $\cos 81^\circ = 0,15$)

A) 4,05

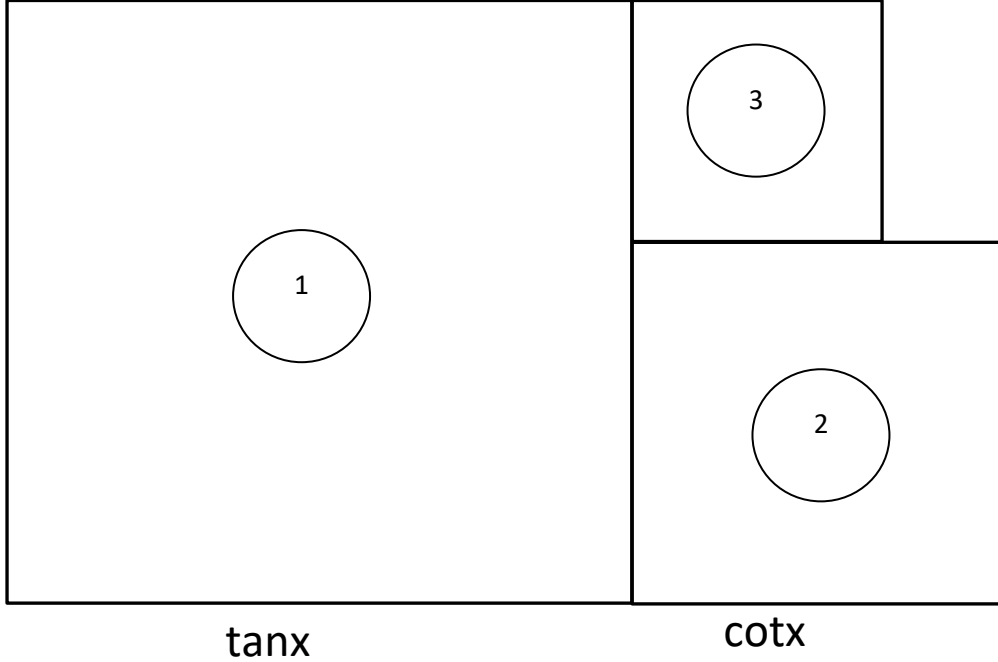
B) 4,08

C) 4,12

D) 4,18

E) 5,21

Soru 8.



Yukarıdaki karelerin kenarları arasında boşluk yok ve birbirinin üzerine taşmamıştır. 1 ve 2 numaralı karelerin kenar uzunlukları sırayla $\tan x$ ve $\cot x$ 'tir.

1 ve 2 numaralı karelerin alanları toplamı 10 br^2 olduğuna göre 3 numaralı karenin alanı kaç br^2 olur?

A) 4

B) 5

C) 6

D) 7,5

E) 8