

# Kuis Masalah Perbandingan Trigonometri

---

By: Novika Ratna Nuriani, S.Pd

Nama:

## Soal 1

Pada segitiga siku-siku ABC dengan besar  $\angle B = 90^\circ$ .

Diketahui panjang sisi  $AC = 10 \text{ cm}$  dan besar  $\angle A = 30^\circ$ .

Panjang sisi BC adalah ...

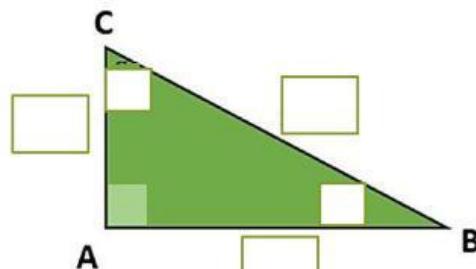
- A. 3 cm
- B. 4 cm
- C. 5 cm
- D. 6 cm
- E. 8 cm

## Soal 2

Pada saat membuat pola lengan baju, seorang siswa menarik garis miring dengan sudut  $45^\circ$  terhadap garis vertikal. Jika panjang garis miring tersebut adalah 50 cm, tentukan tinggi pola lengan!

**Penyelesaian:**

Sketsa gambar:



Tinggi pola:  $\frac{\text{[square]}}{\text{[square]}} = \frac{\text{[square]}}{\text{[square]}} \rightarrow \frac{\text{[square]}}{\text{[square]}}^\circ = \frac{\text{[square]}}{\text{[square]}}$

$$\text{[square]} = \text{[square]} \times \text{[square]}^\circ = \text{[square]} \times \frac{\text{[square]}}{\text{[square]}} \sqrt{\text{[square]}} = \text{[square]} \sqrt{\text{[square]}}$$

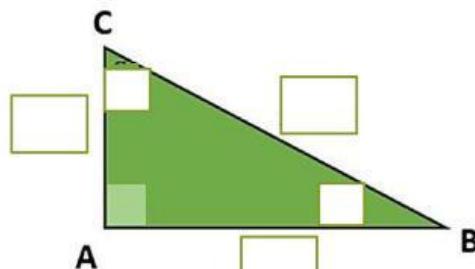
Jadi, tinggi pola lengan adalah  $\text{[square]} \sqrt{\text{[square]}}$  cm.

## Soal 3

Sebuah tangga digunakan untuk mengambil kain di rak atas. Panjang alas tangga ke dinding adalah 3 meter, dan sudut antara tangga dan lantai adalah  $60^\circ$ . Berapa panjang tangga tersebut?

Penyelesaian:

Sketsa gambar:



Tinggi pola:  $\boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} = \frac{\boxed{\phantom{0}}}{\boxed{\phantom{0}}} \rightarrow \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}}^\circ = \frac{\boxed{\phantom{0}}}{\boxed{\phantom{0}}}$

$$\boxed{\phantom{0}} = \frac{\boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}}^\circ}{\boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}}} = \sqrt{\boxed{\phantom{0}}} = \boxed{\phantom{0}} \sqrt{\boxed{\phantom{0}}}$$

Jadi, panjang tangga adalah  $\boxed{\phantom{0}} \sqrt{\boxed{\phantom{0}}} \text{ m.}$