

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 $AC = 10$ cm dan besar $\angle A = 30^\circ$.

Panjang sisi BC adalah ...

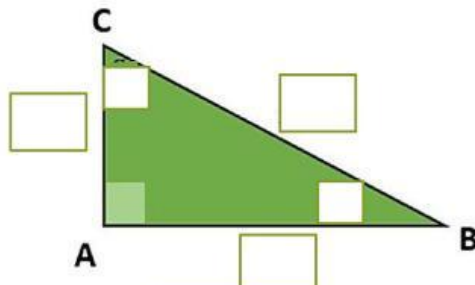
- A. 3 cm
- B. 4 cm
- C. 5 cm
- D. 6 cm
- E. 8 cm

Soal 2

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

Penyelesaian:

Sketsa gambar:



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

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

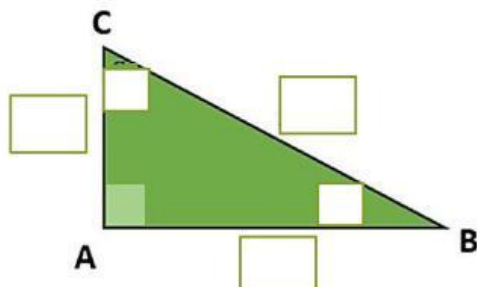
Jadi, tinggi pola lengan adalah $\text{[]} \sqrt{\text{[]}}$ cm.

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° . Berapa panjang tangga tersebut?

Penyelesaian:

Sketsa gambar:



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

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

Jadi, panjang tangga adalah $\text{[]} \sqrt{\text{[]}}$ m.