

Kuis Perbandingan Trigonometri

By: Novika Ratna Nuriani, S.Pd

Nama:

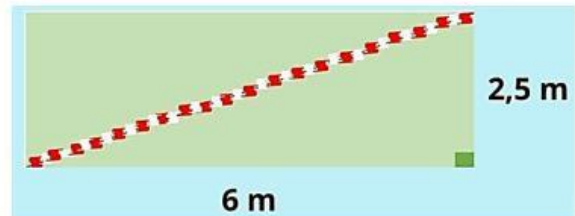
Soal 1

Perhatikan ilustrasi berikut!

Untuk memeriahkan acara HUT RI ke-77, kelas 10 ingin memasang hiasan di atas kelas membentuk segitiga siku-siku seperti gambar berikut! Tentukan panjang hiasan tersebut!

Penyelesaian:

Gunakan teorema Pythagoras!

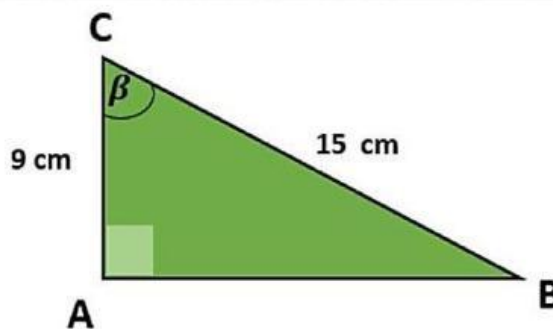


$$\begin{aligned}\text{Panjang hiasan} &= \sqrt{(\text{alas})^2 + (\text{tinggi})^2} \\ &= \sqrt{(\boxed{})^2 + (\boxed{})^2} = \sqrt{\boxed{} + \boxed{}} \\ &= \sqrt{\boxed{}} = \boxed{}\end{aligned}$$

Jadi, panjang hiasan tersebut adalah meter.

Soal 2

Perhatikan gambar di samping!
Menggunakan teorema Pythagoras,
maka panjang sisi AB adalah



$$AB = \sqrt{(\boxed{})^2 - (\boxed{})^2} = \sqrt{\boxed{} - \boxed{}} = \sqrt{\boxed{}} = \boxed{}$$

Setelah menemukan panjang sisi AB, tuliskan keenam perbandingan trigonometrinya!

$$\sin \beta = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\cos \beta = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\tan \beta = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\csc \beta = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\sec \beta = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\cot \beta = \frac{\dots}{\dots}$$