Kuis Perbandingan Trigonometri

By: Novika Ratna Nuriani, S.Pd

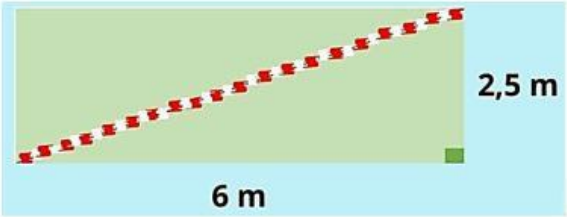
LIVEWORKSHEETS

Nama:

LIVEWORKSHEETS

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!

Panjang hiasan = $\sqrt{(alas)^2 + (tinggi)^2}$

$= \sqrt{(\square)^2 + (\square)^2} = \sqrt{\square + \square}$

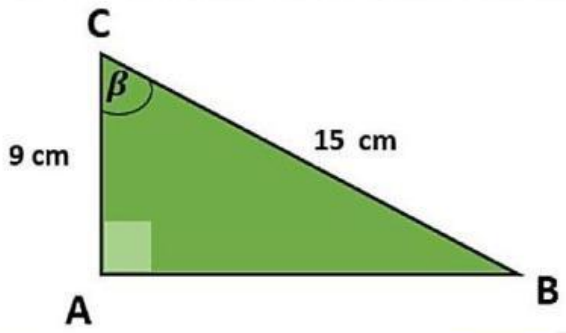
$= \sqrt{\square} = \square$

Jadi, panjang hiasan tersebut adalah $\square$ meter.

LIVEWORKSHEETS

Soal 2

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



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

Setelah menemukan panjang sisi AB, tuliskan keenam perbandingan trigonometrinya!

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

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

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

$coses\beta = \frac{\cdots}{\cdots}$

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

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

LIVEWORKSHEETS