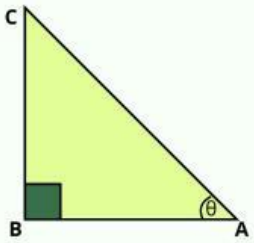
LKPD

Kerjakan soal-soal berikut untuk menguji pemahamanmu!

A. Pilihan Ganda

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1 Perhatikan segitiga siku-siku ABC di samping!
Tentukan sisi mana yang merupakan sisi depan!



- A. **AB**
- B. **AC**
- C. **BC**
- D. **CD**

2 Diketahui sebuah segitiga siku-siku memiliki panjang sisi:
- sisi depan = 8 cm
- sisi samping = 15 cm
- sisi miring = 17 cm

Nilai perbandingan yang benar adalah ....

- A. $\sin\theta = \frac{15}{17}$
- B. $\cos\theta = \frac{8}{17}$
- C. $\tan\theta = \frac{15}{18}$
- D. $\sin\theta = \frac{8}{17}$

3 Diketahui segitiga siku-siku memiliki panjang sisi 5 cm, 12 cm, dan 13 cm.
Jika sudut θ berada di depan sisi 5 cm, maka nilai cos θ adalah ....

- A. $\frac{5}{13}$
- B. $\frac{12}{13}$
- C. $\frac{5}{12}$
- D. $\frac{12}{5}$

B. Isian Singkat

Isilah titik-titik berikut dengan jawaban yang tepat!

1 Lengkapilah perbandingan trigonometri di samping! $\tan\theta = \frac{Sisi.....}{Sisi.....}$

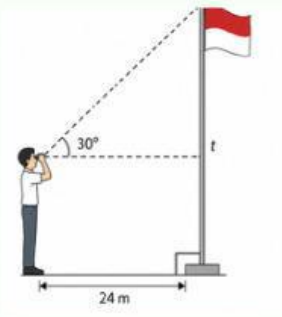
2 Jika $\cos\theta = \frac{3}{4}$ dan sisi miring = 20 cm, maka sisi samping = ... cm

LIVEWORKSHEETS

C. Uraian

Kerjakan soal berikut dengan langkah yang jelas dan benar!

1 Sebuah tiang bendera diamati dari suatu titik yang berjarak 24 meter dari kaki tiang. Sudut elevasi ke puncak tiang adalah 30°. Tentukan tinggi tiang bendera tersebut!



Diketahui :

Ditanya :

Perbandingan yang digunakan :

$$.....\theta = \frac{Sisi.....}{Sisi.....}$$

Jawab :

$$.....^{\circ} = \frac{.....}{.....}$$

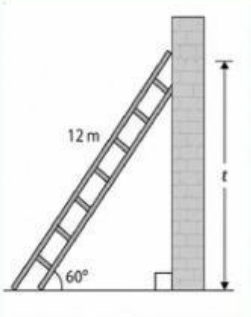
$$\frac{.....}{\sqrt{....}} = \frac{.....}{.....}$$

$$..... = ... \times \frac{.....}{\sqrt{....}}$$

$$..... = \frac{....\sqrt{....}}{....} = ...\sqrt{....}m$$

Kesimpulan :

2 Sebuah tangga sepanjang 12 meter disandarkan pada sebuah dinding. Tangga membentuk sudut 60° terhadap lantai. Tentukan tinggi dinding yang dicapai ujung tangga tersebut!



Diketahui :

Ditanya :

Perbandingan yang digunakan :

$$.....\theta = \frac{Sisi.....}{Sisi.....}$$

Jawab :

$$.....^{\circ} = \frac{.....}{.....}$$

$$\frac{\sqrt{.....}}{.....} = \frac{.....}{.....}$$

$$..... = ... \times \frac{\sqrt{.....}}{.....}$$

$$..... = \frac{....\sqrt{....}}{....} = ...\sqrt{....}m$$

Kesimpulan :

LIVEWORKSHEETS