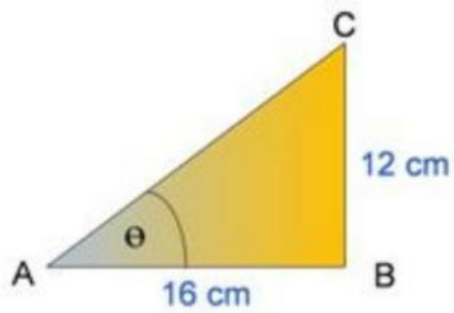




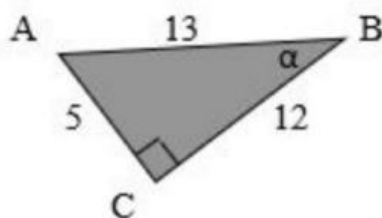
1.

Panjang AC pada segitiga ABC di atas adalah ....

- a) 20
- b) 21
- c) 18
- d) 17
- e) 19

2. Perbandingan antara sisi samping dan sisi miring pada segitiga siku-siku dalam trigonometri disebut ....

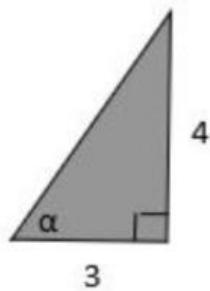
- a) sinus
- b) secan
- c) cosecan
- d) cosinus
- e) tangen



3.

Nilai dari  $\cos \alpha$  pada segitiga ABC adalah....

Perhatikan segitiga di bawah ini!



4.

Nilai  $\sin \alpha$  adalah ....

a)  $\frac{1}{5}$

b)  $\frac{4}{5}$

c)  $\frac{3}{5}$

d)  $\frac{5}{4}$

e)  $\frac{5}{3}$

5. Kebalikan dari sinus adalah ....

a) cosecan

b) secan

c) cotangen

d) tangen

e) cosinus

6. Manakah pernyataan berikut yang salah ....

a)  $\operatorname{cosec} \alpha = \frac{\text{miring}}{\text{depan}}$

b)  $\sin \alpha = \frac{\text{depan}}{\text{miring}}$

c)  $\cotan \alpha = \frac{\text{sampling}}{\text{miring}}$

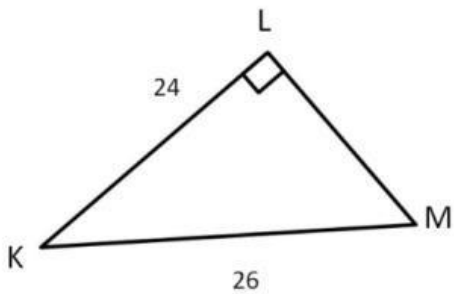
d)

$$\cos \alpha = \frac{\text{sampling}}{\text{miring}}$$

e)  $\tan \alpha = \frac{\text{depan}}{\text{samping}}$

7. Sisi yang berada berhadapan dengan sudut siku-siku dinamakan sisi ....

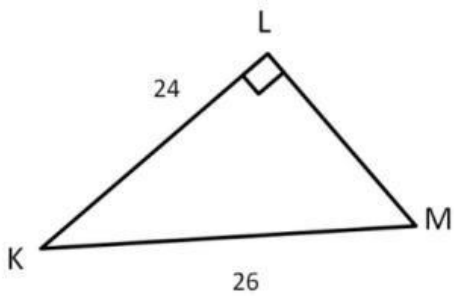
- a) depan                                      b) miring  
c) samping                                  d) tegak  
e) datar



8.

Nilai dari  $\sin \angle K$  adalah...

- a)  $\frac{10}{24}$
- b)  $\frac{10}{26}$
- c)  $\frac{24}{10}$
- d)  $\frac{24}{26}$
- e)  $\frac{26}{10}$



9.

Nilai dari cotan  $\angle M$  adalah...

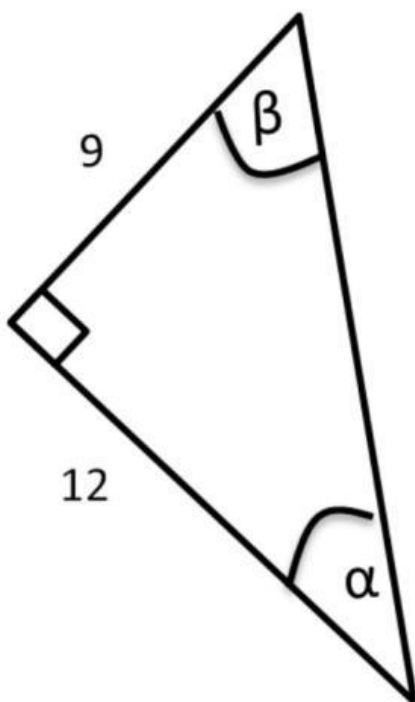
a)  $\frac{26}{10}$

b)  $\frac{24}{26}$

c)  $\frac{10}{24}$

d)  $\frac{24}{10}$

e)  $\frac{10}{26}$



10.

Nilai dari sec  $\beta$  adalah...

a)  $\frac{12}{15}$

b)  $\frac{15}{12}$

c)  $\frac{9}{12}$

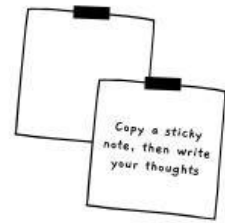
d)  $\frac{15}{9}$

e)  $\frac{9}{15}$

# perbandingan trigonometri

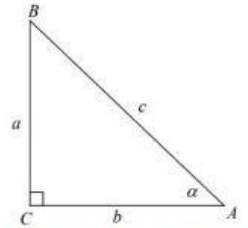
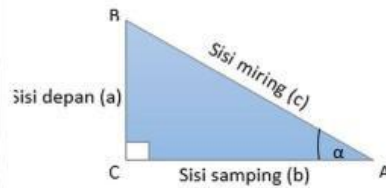
tujuan pembelajaran :

1. peserta didik mengetahui perbandingan trigonometri pada segitiga siku-siku
2. peserta didik mampu memecahkan masalah kontekstual perbandingan trigonometri dengan benar



materi:

- $\sin \alpha = \frac{\text{sisi di depan sudut } \alpha}{\text{sisi miring}} = \frac{a}{c}$
- $\cos \alpha = \frac{\text{sisi di samping sudut } \alpha}{\text{sisi miring}} = \frac{b}{c}$
- $\tan \alpha = \frac{\text{sisi di depan sudut } \alpha}{\text{sisi di samping sudut } \alpha} = \frac{a}{b}$
- $\cot \alpha = \frac{\text{sisi di samping sudut } \alpha}{\text{sisi di depan sudut } \alpha} = \frac{b}{a}$
- $\sec \alpha = \frac{\text{sisi miring}}{\text{sisi di samping sudut } \alpha} = \frac{c}{b}$
- $\csc \alpha = \frac{\text{sisi miring}}{\text{sisi di depan sudut } \alpha} = \frac{c}{a}$



## perbandingan sudut istimewa

elle

|     | 0° | 30°                   | 45°                   | 60°                   | 90° |
|-----|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
| sin | 0  | $\frac{1}{2}$         | $\frac{1}{2}\sqrt{2}$ | $\frac{1}{2}\sqrt{3}$ | 1   |
| cos | 1  | $\frac{1}{2}\sqrt{3}$ | $\frac{1}{2}\sqrt{2}$ | $\frac{1}{2}$         | 0   |
| tan | 0  | $\frac{1}{3}\sqrt{3}$ | 1                     | $\sqrt{3}$            | ~   |

penjelasan

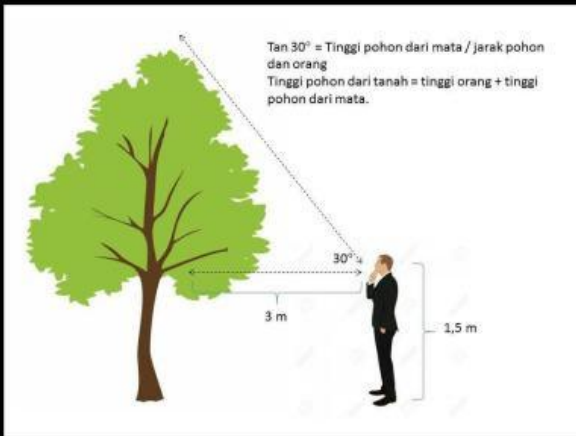


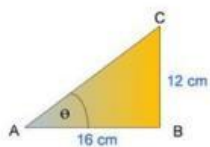
$$\text{TAN } 30 = \text{DEPAN} / \text{SAMPING}$$

$$\frac{1}{3}\sqrt{3} = \text{depan} / 3 \text{ m}$$

$$\text{depan} = \frac{1}{3}\sqrt{3} \times 3$$

$$\text{depan} = \sqrt{3}$$





1.

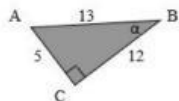
Penjang AC pada segitiga ABC di atas adalah ....

- a) 20
- b) 21
- c) 18
- d) 17
- e) 19

2.

Perbandingan antara sisi samping dan sisi miring pada segitiga siku-siku dalam trigonometri disebut ....

- a) sinus
- b) secan
- c) cosecan
- d) cosinus
- e) tangen



3.



sin 30



cos 90



sin 45



tan 90



cos 30



tan 45



$$0$$

$$\frac{1}{2}\sqrt{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}\sqrt{3}$$

$$1$$

$$\sim$$