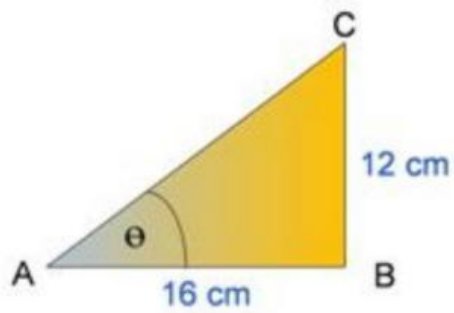




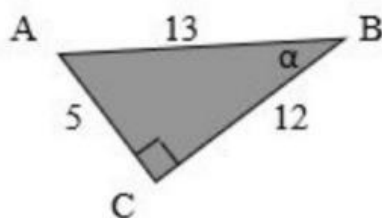
1.

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

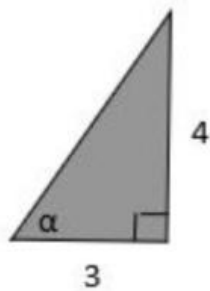
- a) sinus
- b) secan
- c) cosecan
- d) cosinus
- e) tangen



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

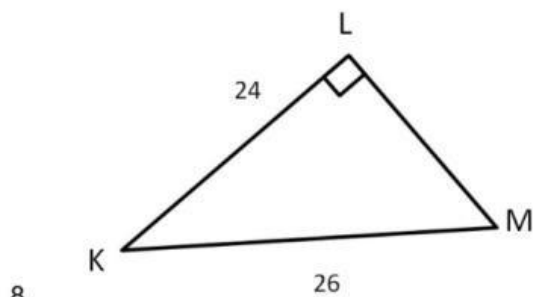
c) $\cotan \alpha = \frac{samping}{miring}$

d) $\cos \alpha = \frac{samping}{miring}$

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

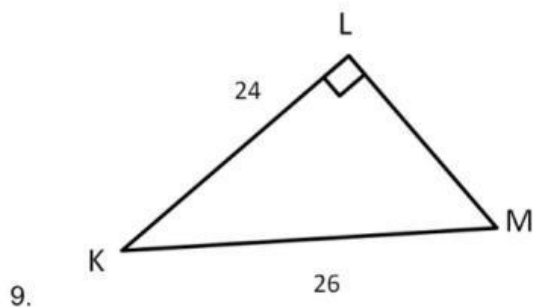
7. Sisi yang berada berhadapan dengan sudut siku-siku dinamakan sisi

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



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

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



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

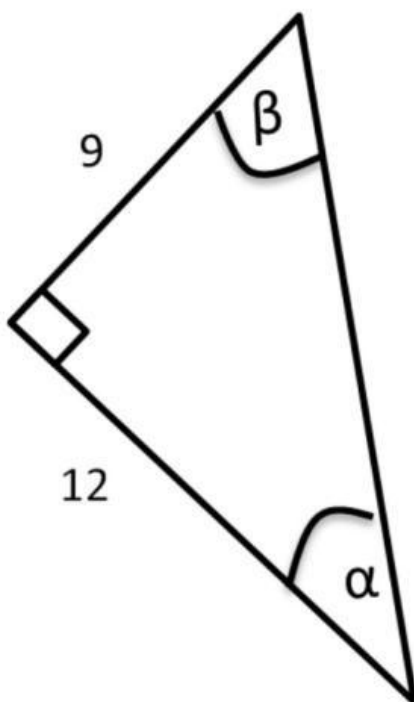
a) $\frac{26}{10}$

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

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

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

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



10.

Nilai dari sec β adalah...

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

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

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

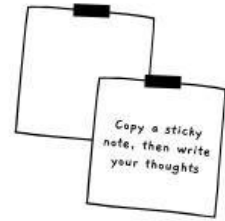
d) $\frac{15}{9}$

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

perbandingan trigonometri

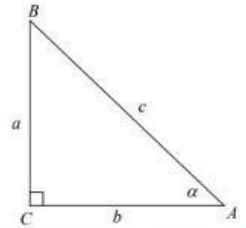
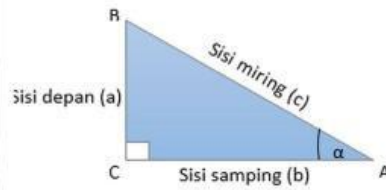
tujuan pembelajaran :

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

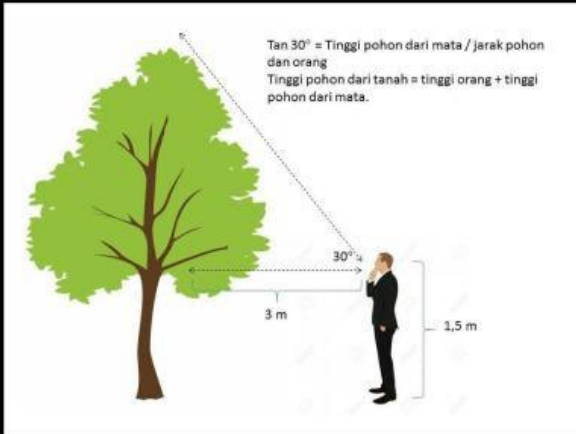


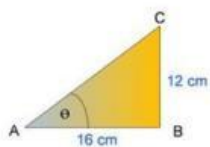
$$\text{TAN } 30 = \text{DEPAN} / \text{SAMPING}$$

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

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

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





1.

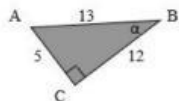
Penjang AC pada segitiga ABC di atas adalah

- 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



$$0$$

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

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

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

$$1$$

$$\sim$$