

**Trigonometri**

Jumlah questions: 25

Estimasi pengerjaan: 47menit

Nama instruktur: Peserta PPG 08947

Nama Kelas Tanggal 

1.  $\cos 60^\circ = \dots$

a)  $\frac{1}{3}\sqrt{3}$

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

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

d)  $\frac{1}{2}$

2.  $\cos 0^\circ = \dots$

a)  $\frac{1}{3}\sqrt{3}$

b)  $\sqrt{3}$

c) 1

d) 0

3. sudut  $210^\circ$  terletak di

a) Kuadran IV

b) Kuadran I

c) Kuadran III

d) Kuadran II

4. Pernyataan berikut yang benar, adalah...

a) di kuadran IV nilai tan (-)

b) di kuadran I nilai cos (-)

c) di kuadran II nilai sin (-)

d) di kuadran III nilai cos (+)

5. Diketahui  $\sin A = \frac{24}{26}$  dan  $90^\circ < A < 180^\circ$ . Nilai  $\tan A = \dots$

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

b)  $-\frac{10}{24}$

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

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

6. segitiga siku-siku memiliki ciri, salah satu sudutnya sebesar..

- a)  $45^0$
- b)  $60^0$
- c)  $90^0$
- d)  $30^0$

7. dalil teorema pitagoras dikemukakan oleh..

- a) Einstein
- b) Marlina
- c) al khawarizmi
- d) Pythagoras

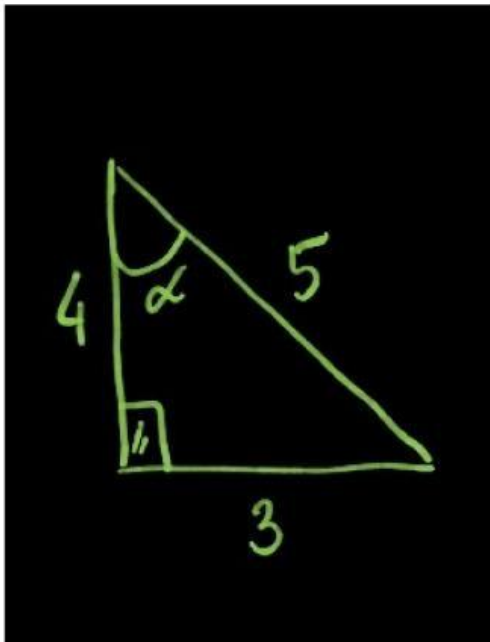
8. singkatan rumus perbandingan trigonometri pada segitiga siku-siku, kecuali...

- a) demi
- b) desa
- c) sami
- d) sumi

9. rumus dari dalil pitagoras,jika r adalah sisi miring dengan x dan y adalah sisi lain dari segitiga siku-siku.

- a)  $r = x + y$
- b)  $r^2 = x^2 + y^2$
- c)  $r^2 = y^2 - x^2$
- d)  $r^2 = x^2 - y^2$

10.



$\tan \alpha = \dots$

- a)  $\frac{4}{5}$
- b)  $\frac{4}{3}$
- c)  $\frac{3}{4}$
- d)  $\frac{3}{5}$

11. Diketahui segitiga ABC siku-siku di titik A dengan AB = 3 cm dan BC 6cm.

Nilai  $\sin B = \dots$

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

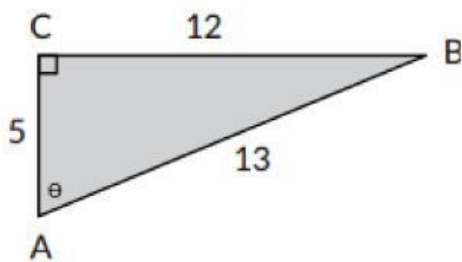
b)  $\frac{3}{4}$

c)  $\frac{2}{3}\sqrt{3}$

d)  $\frac{3}{4}\sqrt{3}$

e)  $\frac{1}{2}$

12.



Tentukan jawaban dari pertanyaan berikut ini dengan cara drag and drop jawaban yang tersedia!

1. sisi depan
2. sisi samping
3. sisi miring
4.  $\sin \theta$
5.  $\cos \theta$

a) 13

b)  $\frac{12}{13}$

c) 12

d) 5

e)  $\frac{5}{13}$

1)

2)

3)

4)

5)

13.  $\frac{\sin \theta}{\cos \theta} = \dots$

a)  $\cotan \theta$

b)  $\operatorname{cosec} \theta$

c)  $\tan \theta$

d)  $\cos \theta$

e)  $\sec \theta$

14. segitiga siku - siku ABC, sudut C =  $90^\circ$  . panjang AC = 9 cm dan panjang AB = 12 cm. maka nilai Sin B = ....

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

b)  $\frac{3\sqrt{7}}{9}$

c)  $\frac{3}{4}$

d)  $\frac{9}{3\sqrt{7}}$

15. Relasi dari Sin ( $180^\circ - \alpha^\circ$ ) adalah ....

a) Semua salah

b)  $\sin \alpha^\circ$

c)  $-\sin \alpha^\circ$

d)  $\tan \alpha^\circ$

e)  $\cos \alpha^\circ$

16. Segitiga ABC diketahui siku-siku di titik A, sisi AB = x dan BC = y. Sisi AC = ....

a)  $2xy$

b)  $\sqrt{y^2 - x^2}$

c)  $x^2 - y^2$

d)

$x^2 y^2$

e)  $y^2 + x^2$

17. Diketahui  $\cos \alpha = \frac{5}{7}$  dan  $\alpha$  sudut lancip. Nilai  $\csc \alpha = \dots$

a)  $\frac{2}{7}\sqrt{6}$

b)  $\frac{7}{5}\sqrt{6}$

c)  $2\sqrt{6}$

d)  $\frac{2}{5}\sqrt{6}$

e)  $\frac{7}{12}\sqrt{6}$



