

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° 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

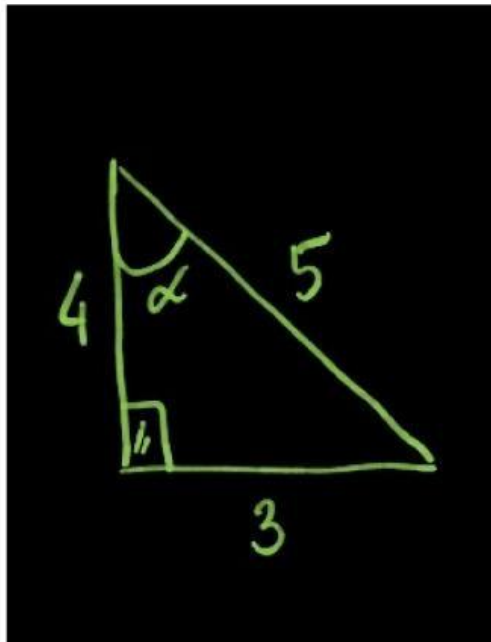
8. singkatan rumus perbandingan trigonometri pada segitiga siku-siku, kecuali...

- 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 $\sin B = \dots$

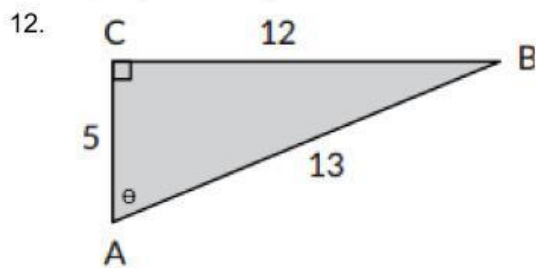
a) $\frac{1}{2}\sqrt{3}$

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

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

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

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



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° . 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 α 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) $\frac{7}{12}\sqrt{6}$

18. Diketahui $\sin A = \frac{3}{5}$ dan $\cos B = \frac{12}{13}$. Sudut A dan B di kuadran I. Nilai dari $\sin A \cdot \cos B - \cos A \cdot \sin B = \dots$
- a) $\frac{23}{65}$ b) $\frac{5}{65}$
c) $\frac{16}{65}$ d) $\frac{3}{65}$
e) $\frac{21}{65}$
19. Diketahui segitiga ABC, siku-siku di titik B dengan $\sin \angle BAC = \frac{1}{5}$. Nilai dari $\cot \angle ACB = \dots$
- a) $\frac{5}{2}$ b) $\frac{5}{2}\sqrt{6}$
c) 5 d) $2\sqrt{6}$
e) $\frac{1}{12}\sqrt{6}$
20. Diketahui $\sin \alpha = \frac{p}{q}$ dengan α pada kuadran II. Bentuk $\frac{1}{1 - \tan^2 \alpha} = \dots$
- a) $\frac{p}{q^2 - p^2}$ b) $\frac{2p^2}{1 - p^2 q^2}$
c) $\frac{q}{\sqrt{p^2 - q^2}}$ d) $\frac{q^2 - 2p^2}{q^2 - p^2}$
e) $\frac{q - p^2}{\sqrt{q^2 - p}}$
21. Segitiga KLM siku-siku di titik L dengan panjang sisi LM = 8 m dan besar $\angle KML = 37^\circ$. Panjang KM =
 $\sin 37^\circ = \frac{3}{5}, \cos 37^\circ = \frac{4}{5}, \tan 37^\circ = \frac{3}{4}$
- a) 16 b) 22
c) 28 d) 26
e) 20

- a) $20\sqrt{2}$ meter b) $10\sqrt{2}$ meter
- c) 20 meter d) $10\sqrt{3}$ meter
- e) 10 meter

- $$\sin 53^\circ = \frac{4}{5}, \cos 53^\circ = \frac{3}{5}, \tan 53^\circ = \frac{4}{3}$$

- a) 2,8 meter b) 1,8 meter
c) 3,6 meter d) 4 meter
e) 2,6 meter

- Jawab.

- Jawab.