



LKPD INTERAKTIF TRIGONOMETRI

♥ KELAS X SMA/MA ♥

PETUNJUK

1. Bacalah soal dengan teliti.
2. Kerjakan langsung pada kolom jawaban.
3. Gunakan drag and drop pada soal yang tersedia.
4. Periksa kembali jawaban sebelum submit.

Nama : _____ Kelas : _____ Tanggal : _____

1 Nilai dari $\sin 30^\circ$ adalah ...

- a. $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- b. $\frac{1}{2}$
- c. 1
- d. $\frac{\sqrt{2}}{2}$

Jawaban:

2 Nilai dari $\cos 60^\circ$ adalah ...

- a. 1
- b. $\sqrt{3}$
- c. $\frac{1}{2}$
- d. $\frac{\sqrt{2}}{2}$

Jawaban:

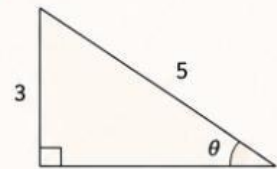
3 DRAG & DROP

Pasangkan perbandingan berikut!

| | | |
|---------------|---|-----------------------------|
| $\sin \theta$ | → | sisi depan sisi samping |
| $\cos \theta$ | → | sisi samping sisi miring |
| $\tan \theta$ | → | sisi depan sisi miring |

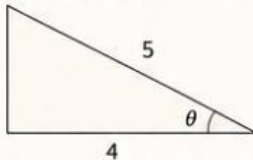
(Tarik jawaban ke kotak di kanan)

4 Perhatikan segitiga berikut!



Jika sisi depan = 3 dan sisi miring = 5, maka $\sin \theta =$

5 Perhatikan segitiga berikut!



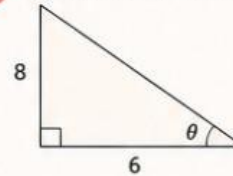
Jika sisi samping = 4 dan sisi miring = 5, maka $\cos \theta =$

6 Nilai $\tan 45^\circ$ adalah ...

- a. 0
- b. 1
- c. $\sqrt{3}$
- d. $\frac{1}{2}$

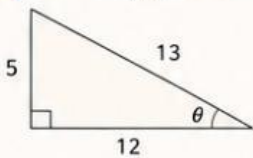
Jawaban:

7 Perhatikan segitiga berikut!



Maka $\tan \theta =$

8 Perhatikan segitiga berikut!



$\sin \theta =$

9 Dari soal nomor 8,

$\cos \theta =$

10 Dari soal nomor 8,

$\tan \theta =$

11 Jika $\sin \theta = \frac{3}{5}$,

maka $\cos \theta$ adalah ...

- a. $\frac{4}{5}$
- b. $\frac{5}{3}$
- c. $\frac{3}{4}$
- d. $\frac{1}{5}$

Jawaban:

12 DRAG & DROP

Urutkan nilai berikut dari terkecil ke terbesar!

$\sin 30^\circ$

$\cos 45^\circ$

$\tan 45^\circ$

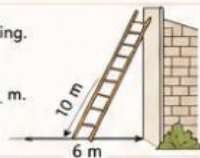
$\sin 60^\circ$

< < <

(Tarik jawaban ke kotak di bawah)

13 Sebuah tangga panjangnya 10 m disandarkan ke dinding. Jarak kaki tangga ke dinding 6 m.

Tinggi dinding yang dicapai tangga adalah _____ m.

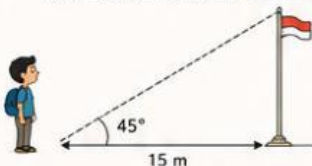


14 Jika $\tan \theta = \frac{3}{4}$, tentukan:

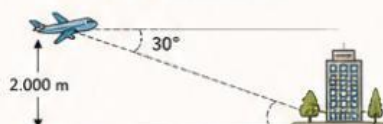
$\sin \theta =$

$\cos \theta =$

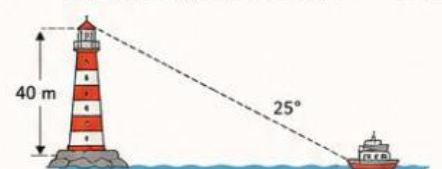
15 Seorang siswa berdiri 15 meter dari tiang bendera. Sudut elevasi ke puncak tiang adalah 45° . Tinggi tiang bendera adalah _____ meter.



16 Sebuah pesawat terbang berada pada ketinggian 2.000 m. Sudut depresi terhadap sebuah gedung adalah 30° . Jarak horizontal pesawat dengan gedung adalah _____ meter.



17 Sebuah kapal terlihat dari mercusuar setinggi 40 m dengan sudut depresi 25° . Jarak kapal dari kaki mercusuar adalah _____ meter.

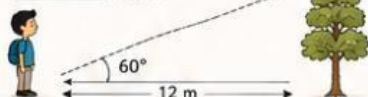


18 Perhatikan pernyataan berikut: "Semakin besar sudut pada segitiga siku-siku, maka nilai sinus akan semakin besar." Apakah pernyataan tersebut benar?

- a. Benar
- b. Salah

Alasan:

19 Andi ingin mengukur tinggi pohon tanpa memanjat. Ia berdiri 12 m dari pohon dan mengukur sudut elevasi sebesar 60° . Berapa tinggi pohon tersebut? _____ meter.



20 Diketahui $\sin \theta = \frac{5}{13}$.

Tentukan:

$\cos \theta =$ _____

$\tan \theta =$ _____

Teruslah belajar, berlatih, dan jangan takut salah. Setiap sudut kecil hari ini, membawa kamu ke puncak kesuksesan esok!