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° adalah ...

a. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

b. $\frac{1}{2}$

c. 1

d. $\frac{\sqrt{2}}{2}$

Jawaban:

2 Nilai dari cos 60° adalah ...

a. 1

b. $\sqrt{3}$

c. $\frac{1}{2}$

d. $\frac{\sqrt{2}}{2}$

Jawaban:

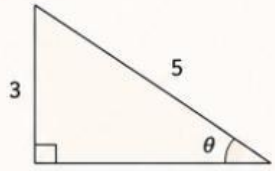
3 DRAG & DROP

Pasangkan perbandingan berikut!

sin θ	sisi depan / sisi samping
cos θ	sisi samping / sisi miring
tan θ	sisi depan / sisi miring

(Tarik jawaban ke kotak di kanan)

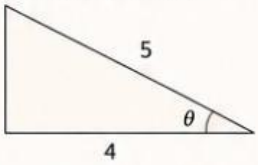
4 Perhatikan segitiga berikut!



Jika sisi depan = 3 dan sisi miring = 5,

maka sin θ =

5 Perhatikan segitiga berikut!



Jika sisi samping = 4 dan sisi miring = 5,

maka cos θ =

6 Nilai tan 45° adalah ...

a. 0

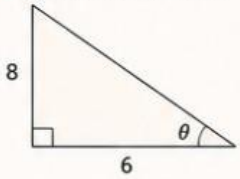
b. 1

c. $\sqrt{3}$

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

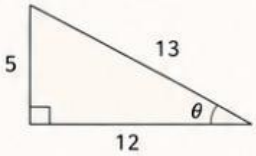
Jawaban:

7 Perhatikan segitiga berikut!



Maka tan θ =

8 Perhatikan segitiga berikut!



sin θ =

9 Dari soal nomor 8,

cos θ =

10 Dari soal nomor 8,

tan θ =

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

maka cos θ 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!

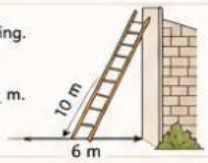
sin 30° | cos 45° | tan 45° | sin 60°

_____ < _____ < _____ < _____

(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.

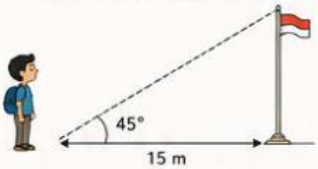


14 Jika tan $\theta = \frac{3}{4}$, tentukan:

sin θ = cos θ =

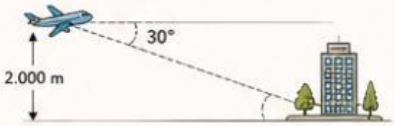
15 Seorang siswa berdiri 15 meter dari tiang bendera. Sudut elevasi ke puncak tiang adalah 45°.

Tinggi tiang bendera adalah _____ meter.



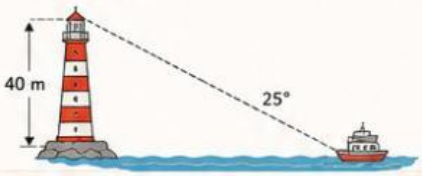
16 Sebuah pesawat terbang berada pada ketinggian 2.000 m. Sudut depresi terhadap sebuah gedung adalah 30°.

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:

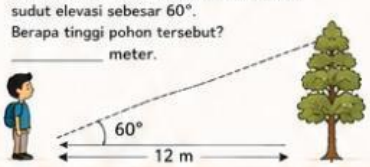
_____

_____

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 θ = _____

tan θ = _____

Teruslah belajar, berlatih, dan jangan takut salah.

Setiap sudut kecil hari ini, membawa kamu ke puncak kesuksesan esok.

LIVEWORKSHEETS