

TRIGONOMETRI KELAS X

Live Worksheet

Nama: _____

Kelas: _____

Tanggal: _____

PILIHAN GANDA

1. Nilai dari $\sin 30^\circ$ adalah
 - a. $\frac{1}{2}$
 - b. $\frac{\sqrt{2}}{2}$
 - c. $\frac{\sqrt{3}}{2}$
 - d. 1
2. Nilai dari $\cos 60^\circ$ adalah
 - a. 0
 - b. $\frac{1}{2}$
 - c. $\frac{\sqrt{3}}{2}$
 - d. 1
3. Nilai dari $\tan 45^\circ$ adalah
 - a. 0
 - b. $\frac{1}{2}$
 - c. 1
 - d. $\sqrt{3}$
4. Nilai dari $\sin 90^\circ$ adalah
 - a. 0
 - b. $\frac{1}{2}$
 - c. $\frac{\sqrt{3}}{2}$
 - d. 1
5. Nilai dari $\cos 0^\circ$ adalah
 - a. 0
 - b. 1
 - c. $\frac{1}{2}$
 - d. $\frac{\sqrt{2}}{2}$
6. Nilai dari $\tan 0^\circ$ adalah
 - a. 0

- b. 1
 - c. $\sqrt{3}$
 - d. Tidak terdefinisi
7. Nilai dari $\sin 45^\circ$ adalah
- a. $\frac{1}{2}$
 - b. $\frac{\sqrt{2}}{2}$
 - c. $\frac{\sqrt{3}}{2}$
 - d. 1
8. Nilai dari $\cos 45^\circ$ adalah
- a. $\frac{\sqrt{2}}{2}$
 - b. $\frac{\sqrt{3}}{2}$
 - c. $\frac{1}{2}$
 - d. 0
9. Nilai dari $\tan 60^\circ$ adalah
- a. 1
 - b. $\sqrt{2}$
 - c. $\sqrt{3}$
 - d. 2
10. Nilai dari $\cos 30^\circ$ adalah
- a. $\frac{1}{2}$
 - b. $\frac{\sqrt{3}}{2}$
 - c. $\frac{\sqrt{2}}{2}$
 - d. 1

ISIAN SINGKAT

1. Nilai dari $\sin 0^\circ =$ _____
2. Nilai dari $\tan 30^\circ =$ _____
3. Nilai dari $\sin 60^\circ =$ _____
4. Nilai dari $\cos 90^\circ =$ _____
5. Nilai dari $\tan 45^\circ =$ _____

SOAL CERITA

1. Sebuah tangga panjangnya 10 m bersandar pada dinding. Jika sudut antara tangga dan lantai 30° , berapakah tinggi dinding yang dicapai tangga?
Jawab: _____
2. Sebuah pohon terlihat dengan sudut elevasi 45° dari jarak 20 m. Berapakah tinggi pohon tersebut?
Jawab: _____
3. Sebuah tiang memiliki tinggi 12 m dan membentuk sudut elevasi 60° terhadap titik pengamat. Berapakah jarak pengamat ke kaki tiang?
Jawab: _____

4. Pada segitiga siku-siku, sisi depan sudut 30° adalah 5 cm dan sisi miring 10 cm. Berapakah nilai $\sin 30^\circ$?

Jawab: _____

5. Pada segitiga siku-siku, sisi samping sudut 60° adalah 6 cm dan sisi miring 12 cm. Berapakah nilai $\cos 60^\circ$?

Jawab: _____