

## LIVE WORKSHEET TRIGONOMETRI KELAS X

Nama:

Kelas:

Tanggal:

### Pilihan Ganda

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

### Isian Singkat

11. Nilai dari  $\sin 0^\circ =$  \_\_\_\_\_  
12. Nilai dari  $\tan 30^\circ =$  \_\_\_\_\_  
13. Nilai dari  $\sin 60^\circ =$  \_\_\_\_\_  
14. Nilai dari  $\cos 90^\circ =$  \_\_\_\_\_  
15. Nilai dari  $\tan 45^\circ =$  \_\_\_\_\_

### Soal Cerita

16. Sebuah tangga panjangnya 10 m bersandar pada dinding. Jika sudut antara tangga dan lantai  $30^\circ$ , berapakah tinggi dinding yang dicapai tangga?

Jawab: \_\_\_\_\_

17. Sebuah pohon terlihat dengan sudut elevasi  $45^\circ$  dari jarak 20 m. Berapakah tinggi pohon tersebut?

Jawab: \_\_\_\_\_

18. Sebuah tiang memiliki tinggi 12 m dan membentuk sudut elevasi  $60^\circ$  terhadap titik pengamat. Berapakah jarak pengamat ke kaki tiang?

Jawab: \_\_\_\_\_

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

Jawab: \_\_\_\_\_

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

Jawab: \_\_\_\_\_