LIVE WORKSHEET TRIGONOMETRI KELAS X

Nama:

Kelas:

Tanggal:

Pilihan Ganda

1. Nilai dari sin 30° adalah ....
   a. 1/2
   b. √2/2
   c. √3/2
   d. 1
2. Nilai dari cos 60° adalah ....
   a. 0
   b. 1/2
   c. √3/2
   d. 1
3. Nilai dari tan 45° adalah ....
   a. 0
   b. 1/2
   c. 1
   d. √3
4. Nilai dari sin 90° adalah ....
   a. 0
   b. 1/2
   c. √3/2
   d. 1
5. Nilai dari cos 0° adalah ....
   a. 0
   b. 1
   c. 1/2
   d. √2/2
6. Nilai dari tan 0° adalah ....
   a. 0
   b. 1

LIVEWORKSHEETS

c. $\sqrt{3}$
d. Tidak terdefinisi

7. Nilai dari sin 45° adalah ....
   a. 1/2
   b. $\sqrt{2}/2$
   c. $\sqrt{3}/2$
   d. 1

8. Nilai dari cos 45° adalah ....
   a. $\sqrt{2}/2$
   b. $\sqrt{3}/2$
   c. 1/2
   d. 0

9. Nilai dari tan 60° adalah ....
   a. 1
   b. $\sqrt{2}$
   c. $\sqrt{3}$
   d. 2

10. Nilai dari cos 30° adalah ....
    a. 1/2
    b. $\sqrt{3}/2$
    c. $\sqrt{2}/2$
    d. 1

Isian Singkat

11. Nilai dari sin 0° = _____

12. Nilai dari tan 30° = _____

13. Nilai dari sin 60° = _____

14. Nilai dari cos 90° = _____

15. Nilai dari tan 45° = _____

Soal Cerita

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

Jawab: _____

LIVEWORKSHEETS

17. Sebuah pohon terlihat dengan sudut elevasi 45° dari jarak 20 m. Berapakah tinggi pohon tersebut?

Jawab: _____

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

Jawab: _____

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

Jawab: _____

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

Jawab: _____

LIVEWORKSHEETS