TRIGONOMETRI KELAS X

Live Worksheet

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

LIVEWORKSHEETS

b. 1
c. √3
d. Tidak terdefinisi

7. Nilai dari sin 45° adalah ....
   a. 1/2
   b. √2/2
   c. √3/2
   d. 1
8. Nilai dari cos 45° adalah ....
   a. √2/2
   b. √3/2
   c. 1/2
   d. 0
9. Nilai dari tan 60° adalah ....
   a. 1
   b. √2
   c. √3
   d. 2
10. Nilai dari cos 30° adalah ....
    a. 1/2
    b. √3/2
    c. √2/2
    d. 1

ISIAN SINGKAT

1. Nilai dari sin 0° = _____
2. Nilai dari tan 30° = _____
3. Nilai dari sin 60° = _____
4. Nilai dari cos 90° = _____
5. Nilai dari tan 45° = _____

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: _____

LIVEWORKSHEETS

4. Pada segitiga siku-siku, sisi depan sudut 30° adalah 5 cm dan sisi miring 10 cm. Berapakah nilai sin 30°?
   Jawab: _____
5. Pada segitiga siku-siku, sisi samping sudut 60° adalah 6 cm dan sisi miring 12 cm. Berapakah nilai cos 60°?
   Jawab: _____

LIVEWORKSHEETS