

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. $\frac{\sqrt{2}}{2}$
- D. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

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

6. Jika $\sin \theta = \frac{3}{5}$ dan θ sudut lancip, maka $\cos \theta = \dots$

- A. $\frac{3}{5}$

B. $\frac{4}{5}$

C. $\frac{5}{4}$

D. $\frac{2}{5}$

7. Jika $\cos \theta = \frac{12}{13}$ dan θ sudut lancip, maka $\sin \theta = \dots$

A. $\frac{5}{13}$

B. $\frac{12}{13}$

C. $\frac{13}{5}$

D. $\frac{1}{13}$

8. Nilai dari $\tan 30^\circ$ adalah

A. $\sqrt{3}$

B. 1

C. $\frac{\sqrt{3}}{3}$

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

9. Nilai dari $\tan 60^\circ$ adalah

A. $\sqrt{3}$

B. $\frac{\sqrt{3}}{3}$

C. 1

D. 2

10. Dalam segitiga siku-siku, jika sisi depan sudut $\theta = 8$ cm dan sisi miring = 10 cm, maka $\sin \theta = \dots$

A. $\frac{4}{5}$

B. $\frac{3}{5}$

C. $\frac{5}{4}$

D. $\frac{1}{5}$

11. Dalam segitiga siku-siku, jika sisi samping sudut $\theta = 5$ cm dan sisi miring = 13 cm, maka $\cos \theta = \dots$

A. $\frac{5}{13}$

B. $\frac{12}{13}$

C. $\frac{13}{5}$

D. $5/12$

12. Nilai dari $\sin^2 30^\circ + \cos^2 30^\circ$ adalah

A. 0

B. $1/2$

C. 1

D. 2

13. Jika $\tan \theta = 4/3$ dan θ sudut lancip, maka $\sin \theta = \dots$

A. $3/5$

B. $4/5$

C. $5/4$

D. $4/3$

14. Nilai dari $\cos 45^\circ$ adalah

A. $1/2$

B. $\sqrt{3}/2$

C. $\sqrt{2}/2$

D. 1

15. Sebuah tangga panjangnya 10 m bersandar pada dinding. Jika jarak kaki tangga ke dinding 6 m, maka tinggi dinding yang dicapai tangga adalah

A. 6 m

B. 7 m

C. 8 m

D. 10 m

16. Nilai dari $\sin 60^\circ$ adalah

A. $\sqrt{3}/2$

B. $1/2$

C. $\sqrt{2}/2$

D. 1

17. Jika $\sin \theta = 5/13$ dan θ sudut lancip, maka $\tan \theta = \dots$

A. $5/12$

B. $12/5$

C. $13/12$

D. $5/13$

18. Nilai dari $\cos^2 45^\circ$ adalah

A. 1

B. $1/4$

C. $1/2$

D. 2

19. Dalam segitiga siku-siku, jika sisi depan sudut $\theta = 7$ cm dan sisi samping = 24 cm, maka $\tan \theta =$

A. $24/7$

B. $7/24$

C. $25/7$

D. $7/25$

20. Seorang siswa berdiri 20 m dari sebuah tiang. Sudut elevasi ke puncak tiang adalah 45° . Tinggi tiang tersebut adalah

A. 10 m

B. 20 m

C. 30 m

D. 40 m