

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.  $\sqrt{2}/2$
  - D.  $\sqrt{3}/2$
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.  $\sqrt{3}/2$
6. Jika  $\sin \theta = 3/5$  dan  $\theta$  sudut lancip, maka  $\cos \theta = \dots$ 
  - A.  $3/5$

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

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

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

7. Jika  $\cos \theta = \frac{12}{13}$  dan  $\theta$  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  $\theta$  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  $\theta$  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  $45^\circ$ . Tinggi tiang tersebut adalah ....

A. 10 m

B. 20 m

C. 30 m

D. 40 m