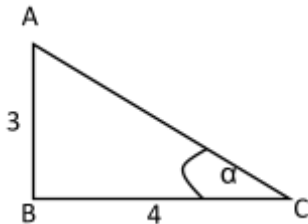
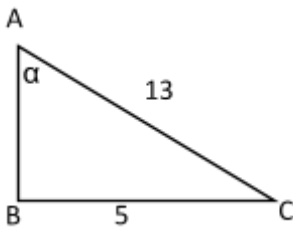


SOAL MATEMATIKA WAJIB KELAS X

1. Nilai dari 120 menit = ...
 A. 1 derajat **B. 2 derajat** C. 3 derajat D. 4 derajat E. 5 derajat
2. Nilai dari 3π Radian = ...
 A. 90 derajat B. 180 derajat C. 270 derajat D. 360 derajat **E. 540 derajat**
3. Nilai dari $90^\circ = \dots$
 A. π radian D. $\frac{1}{3}\pi$ radian
 B. $\frac{1}{2}\pi$ radian E. $\frac{1}{4}\pi$ radian
 C. 2π radian
4. Nilai dari $\frac{2}{3}\pi$ radian =
 A. 45° B. 60° C. 90° **D. 120°** E. 180°
5. Jika dirubah ke dalam bentuk derajat maka $20^\circ 118' 120'' = \dots$
 A. 21° **B. 22°** C. 23° D. 24° E. 25°
6. Perbandingan antara sisi depan bagi sisi samping adalah milik dari...
 A. Sin B. Cos **C. Tan** D. Cosec E. Cot
7. Rumus kebalikan dari $\cos \alpha^\circ$ adalah....
 A. $\frac{1}{\csc \alpha^\circ}$ **B. $\frac{1}{\sec \alpha^\circ}$** C. $\frac{1}{\cot \alpha^\circ}$ D. $\frac{1}{\sin \alpha^\circ}$ E. $\frac{1}{\tan \alpha^\circ}$
8. Dari gambar berikut tentukan nilai dari $\sin \alpha = \dots$



- A. $\frac{3}{4}$ B. $\frac{4}{3}$ **C. $\frac{3}{5}$** D. $\frac{4}{5}$ E. $\frac{3}{6}$
9. Dari gambar berikut tentukan nilai dari $\cos \alpha = \dots$



- A. $\frac{5}{13}$ B. $\frac{13}{5}$ C. $\frac{12}{5}$ **D. $\frac{12}{13}$** E. $\frac{10}{13}$
10. Jika diketahui nilai dari $\sin \alpha = \frac{6}{10}$ maka nilai dari $\tan \alpha = \dots$

- A. $\frac{10}{6}$ B. $\frac{6}{7}$ C. $\frac{7}{10}$ D. $\frac{8}{6}$ E. $\frac{6}{8}$

11. Diketahui $\cos \alpha = \frac{12}{13}$ maka nilai dari $\sec \alpha = \dots$

- A. $\frac{10}{11}$ B. $\frac{13}{5}$ C. $\frac{12}{5}$ D. $\frac{13}{12}$ E. $\frac{10}{13}$

12. Nilai dari $\tan 60^\circ = \dots$

- A. 0 B. 1 C. $\sqrt{3}$ D. $\frac{1}{3}\sqrt{3}$ E. Tidak Terdefinisi

13. Nilai dari $\frac{\sin 45^\circ \times \sec 60^\circ}{\csc 45^\circ} = \dots$

- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3 E. Semua Salah

14. Nilai dari $\cos 30^\circ \times \tan 30^\circ = \dots$

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{6}$ C. $\frac{1}{6}\sqrt{6}$ D. $\frac{1}{2}\sqrt{6}$ E. $\frac{1}{6}\sqrt{3}$

15. Nilai dari $\sin 60^\circ + \tan 30^\circ = \dots$

- A. $\frac{1}{6}\sqrt{3}$ B. $\frac{5}{6}\sqrt{3}$ C. $\frac{1}{6}\sqrt{6}$ D. $\frac{5}{6}\sqrt{6}$ E. $\frac{4}{6}\sqrt{3}$

16. Nilai dari $\sin 57^\circ = \dots$

- A. $\sin 33^\circ$ B. $\cos 33^\circ$ C. $\tan 33^\circ$ D. $-\sin 33^\circ$ E. $-\cos 33^\circ$

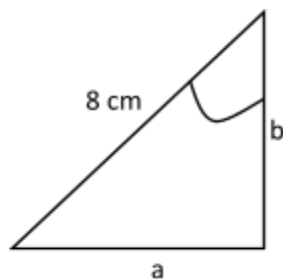
17. Nilai dari $\cos 205^\circ = \dots$

- A. $\sin 25^\circ$ B. $\cos 25^\circ$ C. $\tan 25^\circ$ D. $-\sin 25^\circ$ E. $-\cos 25^\circ$

18. Nilai dari $\frac{\sin^2 \beta \times \cos \beta}{\cos^2 \beta \times \sin \beta} = \dots$

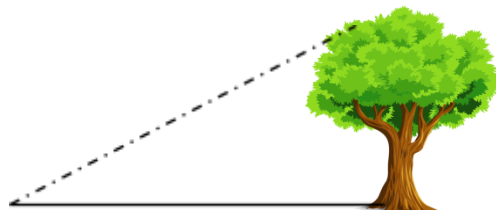
- A. $\sin \beta$ B. $\cos \beta$ C. $\tan \beta$ D. $\cot \beta$ E. $\sec \beta$

19. Dari gambar berikut tentukan panjang sisi b!



- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6 E. 9

20. Dari gambar berikut tentukan tinggi pohon!



B. 3

B. 4

C. 5

D. 6

E. 9