

Nama : _____

Kelas : _____

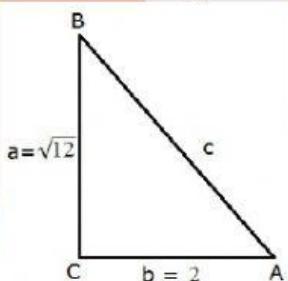
No : _____

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

1. Nilai dari $\cos 60^\circ$ adalah...
 - a. $\frac{1}{2}$
 - b. $\frac{1}{3}$
 - c. $\frac{1}{2}\sqrt{2}$
 - d. $\frac{1}{2}\sqrt{3}$
 - e. $\frac{1}{3}\sqrt{3}$
2. Jika diketahui $\sin 70^\circ = r$, maka $\cos 20^\circ$ adalah...
 - a. r
 - b. $r - 1$
 - c. $r + 1$
 - d. $2r + 1$
 - e. $2r - 1$
3. Diketahui segitiga ABC dengan panjang $AB = 6 \text{ cm}$ dan panjang $BC = 14 \text{ cm}$ dengan besar sudut $B = 60^\circ$, maka luas segitiga ABC tersebut adalah...
 - a. 21
 - b. $21\sqrt{2}$
 - c. $21\sqrt{3}$
 - d. 22
 - e. $22\sqrt{2}$
4. Diketahui segitiga ABC diketahui panjang $AC = 21 \text{ cm}$, dengan besar sudut $B = 60^\circ$ dan besar sudut $A = 45^\circ$. Maka panjang BC adalah...

- a. $14\sqrt{2}$
- b. $7\sqrt{2}$
- c. $14\sqrt{3}$
- d. 7
- e. 14

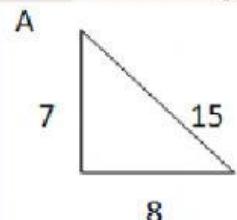
5. Perhatikan gambar berikut!



Nilai cos a pada segitiga tersebut adalah...

- a. $\frac{1}{2}$
- b. $\frac{1}{3}$
- c. $\frac{1}{4}$
- d. 1
- e. 2

6. Perhatikan segitiga berikut!



Maka nilai cotan A dari segitiga diatas adalah...

- a. $\frac{8}{15}$
- b. $\frac{7}{15}$
- c. $\frac{7}{8}$
- d. $\frac{15}{7}$
- e. $\frac{8}{7}$

7. Sudut - sudut dalam suatu segitiga mempunyai perbandingan 1 : 2 : 3. Sudut terbesar pada segitiga tersebut adalah...
- 120°
 - 90°
 - 60°
 - 45°
 - 30°
8. Upin berdiri dengan jarak 5 m dari sebuah pohon dengan ketinggian 12 m, Tentukan panjang jarak antara Upin dan puncak pohon tersebut adalah...
- 10 m
 - 11 m
 - 12 m
 - 13 m
 - 14 m
9. Sebuah kapal berlayar dari pelabuhan A ke pelabuhan B sejauh 200 mil dengan arah 35° . dari pelabuhan A ke pelabuhan B berlayar sejauh 300 mil menuju pelabuhan C dengan arah 155° . jarak antara pelabuhan A ke pelabuhan C adalah ... mil.
- $100\sqrt{2}$
 - $100\sqrt{2}$
 - $100\sqrt{7}$
 - $100\sqrt{13}$
 - $100\sqrt{19}$
10. Sebuah mobil melaju dari tempat A sejauh 16 km dengan arah 40° , kemudian berbelok sejauh 24 km ke tempat B dengan arah 160° . Jarak A dan B adalah ... km.
- 21
 - $8\sqrt{7}$
 - $8\sqrt{10}$
 - 32
 - $8\sqrt{19}$