

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.  $2r - 1$

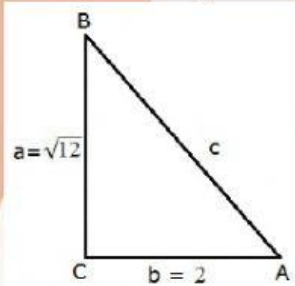
3. Diketahui segitiga ABC dengan panjang  $AB = 6$  cm dan panjang  $BC = 14$  cm dengan besar sudut  $B = 60^\circ$ , maka luas segitiga ABC tersebut adalah...

- a. 21
- b.  $21\sqrt{2}$
- c.  $21\sqrt{3}$
- d. 22
- e.  $22\sqrt{2}$

4. Diketahui segitiga ABC diketahui panjang  $AC = 21$  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

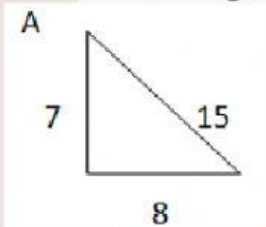
5. Perhatikan gambar berikut!



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...
- $120^\circ$
  - $90^\circ$
  - $60^\circ$
  - $45^\circ$
  - $30^\circ$
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  $35^\circ$ . dari pelabuhan A ke pelabuhan B berlayar sejauh 300 mil menuju pelabuhan C dengan arah  $155^\circ$ . 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  $40^\circ$ , kemudian berbelok sejauh 24 km ke tempat B dengan arah  $160^\circ$ . Jarak A dan B adalah ... km.
- 21
  - $8\sqrt{7}$
  - $8\sqrt{10}$
  - 32
  - $8\sqrt{19}$