Nama :

Kelas :

No :

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

1. Nilai dari cos 60° 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° = r, maka cos 20° adalah…
   a. r
   b. r – 1
   c. r + 1
   d. 2r + 1
   e. 2r – 1

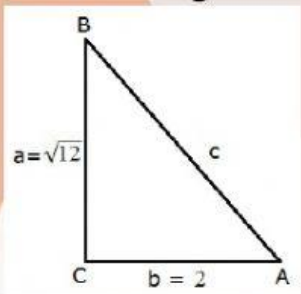
3. Diketahui segitiga ABC dengan panjang AB = 6 cm dan panjang BC = 14 cm dengan besar sudut B = 60°, maka luas segitiga ABC tersebut adalah...
   a. 21
   b. $21\sqrt{2}$
   c. $21\sqrt{3}$
   d. 22
   e. $22\sqrt{2}$

4. Diketahui segitiga ABC diketahui panjang AC = 21 cm, dengan besar sudut B = 60° dan besar sudut A = 45°. Maka panjang BC adalah...

LIVEWORKSHEETS

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

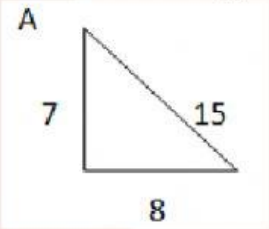
5. Perhatikan gambar berikut!



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. $\frac{8}{7}$

LIVEWORKSHEETS

7. Sudut - sudut dalam suatu segitiga mempunyai perbandingan 1 : 2 : 3. Sudut terbesar pada segitiga tersebut adalah...
   a. 120°
   b. 90°
   c. 60°
   d. 45°
   e. 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…
   a. 10 m
   b. 11 m
   c. 12 m
   d. 13 m
   e. 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.
   a. $100\sqrt{2}$
   b. $100\sqrt{2}$
   c. $100\sqrt{7}$
   d. $100\sqrt{13}$
   e. $100\sqrt{19}$

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.
   a. 21
   b. $8\sqrt{7}$
   c. $8\sqrt{10}$
   d. 32
   e. $8\sqrt{19}$

LIVEWORKSHEETS