

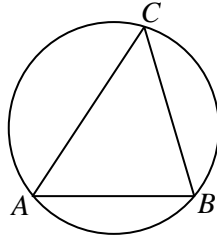
# SOAL-SOAL LATIHAN NASKAH E

## A. PILIHAN GANDA

Pilihlah jawaban yang tepat.

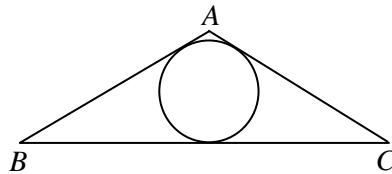
1. Diketahui  $\triangle ABC$ , dengan  $BC = 24$  cm dan  $\sec A = 2,6$ . Keliling lingkaran luar  $\triangle ABC$  adalah ....

- A.  $13\pi$  cm
- B.  $16\pi$  cm
- C.  $18\pi$  cm
- D.  $26\pi$  cm
- E.  $52\pi$  cm



2. Diberikan  $\triangle ABC$  sama kaki,  $AB = AC = 130$ . Jari-jari lingkaran dalam adalah 24 cm. Keliling  $\triangle ABC$  adalah ....

- A. 630 cm
- B. 600 cm
- C. 550 cm
- D. 500 cm
- E. 450 cm



3. Diberikan  $\triangle ABC$ , dengan  $AB = 39$  cm,  $BC = 80$  cm, dan  $AC = 89$  cm. Keliling lingkaran singgung luar terbesar adalah ....

- A.  $188\pi$  cm
- B.  $198\pi$  cm
- C.  $200\pi$  cm
- D.  $208\pi$  cm
- E.  $218\pi$  cm

4. Sebuah kapal laut berangkat dari pelabuhan A dengan arah  $025^\circ$  menuju pelabuhan B. Dari pelabuhan B kapal tersebut dengan arah  $160^\circ$  menuju pelabuhan C. Selanjutnya kapal tersebut memutar haluan sebesar  $235^\circ$  dan bergerak sejauh 40 km untuk kembali ke pelabuhan A. Jarak pelabuhan B ke pelabuhan C adalah ....

- A.  $15\sqrt{6}$  km
- B.  $20\sqrt{2}$  km
- C.  $15\sqrt{2}$  km
- D.  $20\sqrt{3}$  km
- E.  $20\sqrt{6}$  km

5. Dari sebuah segitiga diketahui panjang alasnya 80, salah satu sudut alas  $60^\circ$ , dan jumlah kedua sisi lainnya adalah 90 cm. Jumlah sisi terpendek dan terpanjang adalah....

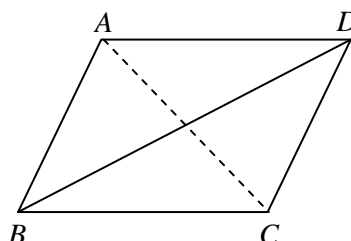
- A. 84 cm
- B. 87 cm
- C. 97 cm
- D. 99 cm
- E. 107 cm

6. Diketahui  $\triangle ABC$ , dengan  $AB = 13$ ,  $BC = 84$ , dan  $AC = 85$ . Nilai sinus sudut tersedar adalah ....

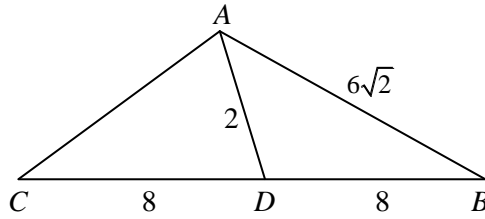
- A. 0
- B. 0,5
- C. 0,8
- D. 0,96
- E. 1

7.  $ABCD$  adalah jajargenjang, dengan  $AB = 3$ ,  $BC = 4$ , dan  $BD = \sqrt{13}$ . Panjang  $AC$  adalah ....

- A. 3
- B.  $3\sqrt{7}$
- C.  $\sqrt{37}$
- D.  $4\sqrt{3}$
- E.  $2\sqrt{13}$



8. Pada gambar  $CD = BD = 8$ ,  $AB = 6\sqrt{2}$   $AD = 2$ . Panjang  $AC$  adalah ....
- 6
  - 8
  - 9
  - 10
  - 12



9. Luas  $\triangle ABC$  adalah  $36 \text{ cm}^2$  dengan  $AB = 12 \text{ cm}$  dan  $BC = 10 \text{ cm}$ . Nilai  $1 - \sin^2 B$  adalah....
- 0,4
  - 0,64
  - 0,75
  - 0,8
  - 0,96
10. Luas segi 12 yang mempunyai jari-jari lingkaran luar  $24 \text{ cm}$  adalah ....
- $1920 \text{ cm}^2$
  - $1828 \text{ cm}^2$
  - $1878 \text{ cm}^2$
  - $1728 \text{ cm}^2$
  - $1718 \text{ cm}^2$

## B. URAIAN

Selesaikanlah setiap soal berikut ini.

- Dua buah kapal laut berangkat dari pelabuhan  $A$  pada waktu yang bersamaan masing-masing menuju pelabuhan  $B$  dan pelabuhan  $C$ . Kapal pertama dengan arah  $035^\circ$  sejauh  $96 \text{ km}$  menuju pelabuhan  $B$  dan kapal kedua dengan arah  $095^\circ$  menuju pelabuhan  $C$ . Jarak pelabuhan  $B$  ke pelabuhan  $C$  adalah  $78 \text{ km}$ . Berapakah jarak pelabuhan  $A$  ke pelabuhan  $C$ ?
- $ABCD$  adalah jajargenjang, dengan  $AD = 30 \text{ m}$ ,  $AB = 16 \text{ m}$ , dan  $\angle BAD = 60^\circ$ . Harga tanah tersebut adalah  $\text{Rp}3.000.000,00$  tiap  $\text{m}^2$ . Berapakah harga sebidang tanah tersebut? (pembulatan ke atas)