

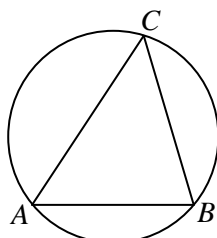
# SOAL-SOAL LATIHAN NASKAH C

## A. PILIHAN GANDA:

Pilihlah jawaban yang tepat.

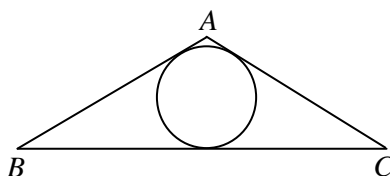
1. Diketahui  $\triangle ABC$ , dengan  $BC = 10$  cm dan  $\cot A = 2,4$ . Panjang jari lingkaran luar adalah ....

- A. 16,5 cm
- B. 13,5 cm
- C. 13,0 cm
- D. 10,0 cm
- E. 7,5 cm



2. Diberikan  $\triangle ABC$  sama kaki,  $AB = AC$ ,  $BC = 240$  cm. 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  $AB = 25$  cm,  $BC = 15$  cm, dan  $AC = 20$  cm. Keliling lingkaran singgung luar terbesar adalah ....

- A.  $100\pi$  cm
- B.  $90\pi$  cm
- C.  $80\pi$  cm
- D.  $60\pi$  cm
- E.  $30\pi$  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 30 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....

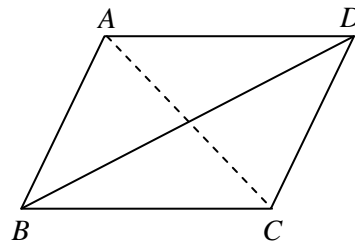
- A. 84 cm
- B. 87 cm
- C. 97 cm
- D. 99 cm
- E. 107 cm

6. Diketahui  $\triangle ABC$ , dengan  $AB = 33$ ,  $BC = 56$ , dan  $AC = 65$ . Nilai sinus sudut tersedar adalah ....

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

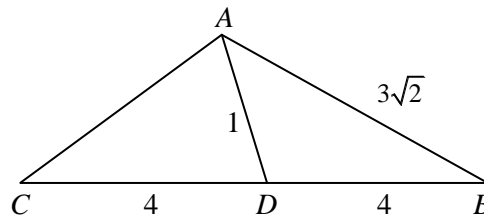
7.  $ABCD$  adalah jajargenjang, dengan  $AB = 3$ ,  $BC = 4$ , dan  $BD = \sqrt{13}$ . Panjang  $AC$  adalah ....

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



8. Pada gambar  $CD = BD = 4$ ,  $AB = 3\sqrt{2}$   $AD = 1$ . Panjang  $AC$  adalah ....

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



9. Luas  $\triangle ABC$  adalah  $36 \text{ cm}^2$  dengan  $AB = 12 \text{ cm}$  dan  $BC = 10 \text{ cm}$ . Nilai kosinus sudut  $B$  adalah....

- A. 0,4
- B. 0,6
- C. 0,75
- D. 0,8
- E. 0,96

10. Luas segi 12 yang mempunyai jari-jari lingkaran luar 10 cm adalah ....

- A.  $192 \text{ cm}^2$
- B.  $240 \text{ cm}^2$
- C.  $300 \text{ cm}^2$
- D.  $342 \text{ cm}^2$
- E.  $360 \text{ cm}^2$

## B. URAIAN

Selesaikan setiap soal berikut ini.

- 11. 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 km menuju pelabuhan B dan kapal kedua dengan arah  $095^\circ$  sejauh 180 km menuju pelabuhan C. Berapakah jarak pelabuhan B ke pelabuhan C?
- 12.  $ABCD$  adalah jajargenjang, dengan  $AD = 30 \text{ m}$ ,  $BD = 26 \text{ m}$ , dan  $\angle BAD = 60^\circ$ . Harga tanah tersebut adalah Rp3.000.000,00 tiap  $\text{m}^2$ . Berapakah harga sebidang tanah tersebut? (pembulatan ke atas)