

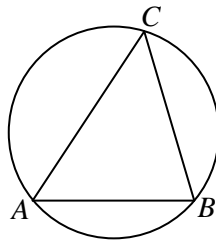
SOAL-SOAL LATIHAN NASKAH D

A. PILIHAN GANDA:

Pilihlah jawaban yang tepat.

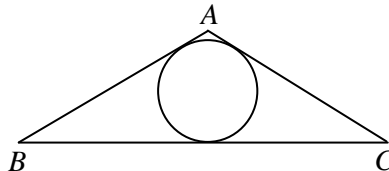
1. Diketahui $\triangle ABC$, dengan $BC = 9$ cm dan $\cos A = 0,8$. Panjang jari lingkaran luar adalah

- A. 165 cm
- B. 150 cm
- C. 125 cm
- D. 100 cm
- E. 75 cm



2. Diberikan $\triangle ABC$ sama kaki, $AB = AC$, $BC = 240$ cm. Jari-jari lingkaran dalam adalah 24 cm. Panjang AB adalah

- A. 130 cm
- B. 135 cm
- C. 140 cm
- D. 300 cm
- E. 320 cm



3. Diberikan $\triangle ABC$, dengan $AB = 25$ cm, $BC = 15$ cm, dan $AC = 20$ cm. Luas lingkaran singgung luar terbesar adalah

- A. 100π cm²
- B. 225π cm²
- C. 300π cm²
- D. 400π cm²
- E. 900π cm²

4. Sebuah kapal laut berangkat dari pelabuhan A dengan arah 025° menuju pelabuhan B. Dari pelabuhan B kapal tersebut dengan arah 160° menuju pelabuhan C. Selanjutnya kapal tersebut memutar haluan sebesar 235° dan bergerak sejauh 60 km untuk kembali ke pelabuhan A. Jarak pelabuhan B ke pelabuhan C adalah

- A. $30\sqrt{6}$ km
- B. $40\sqrt{2}$ km
- C. $30\sqrt{2}$ km
- D. $40\sqrt{3}$ km
- E. $40\sqrt{6}$ km

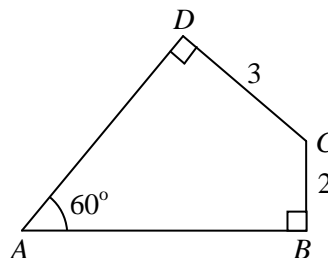
5. Dari sebuah segitiga diketahui panjang alasnya 80, salah satu sudut alas 60° , dan jumlah kedua sisi lainnya adalah 90 cm. Panjang sisi terpendek adalah....

- A. 14 cm
- B. 17 cm
- C. 20 cm
- D. 21 cm
- E. 27 cm

6. Diberikan $ABCD$, dengan $\angle A = 60^\circ$, $\angle B = \angle D = 90^\circ$, $BC = 2$, $CD = 3$. Jika panjang $AB = \frac{a}{b}\sqrt{c}$,

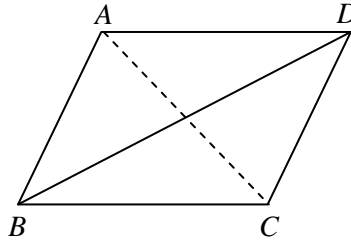
maka nilai dari $a + b + c = \dots$

- A. 8
- B. 12
- C. 13
- D. 14
- E. 15



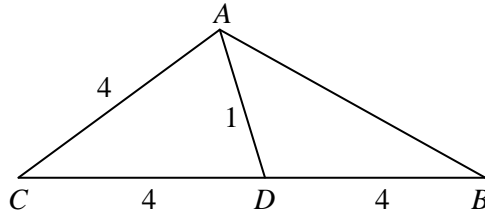
7. $ABCD$ adalah jajargenjang, $AB=3$, $BC=4$, dan $BD=\sqrt{37}$. Panjang AC adalah

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



8. Pada gambar $AC=CD=BD=4$, $AD=1$. Panjang AB adalah

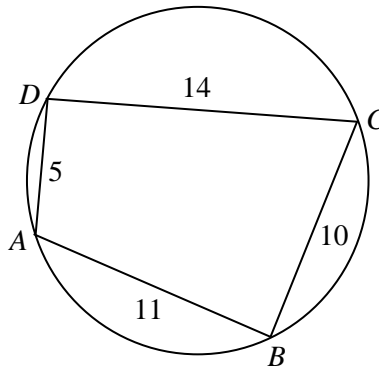
- A. $3\sqrt{2}$
 B. $4\sqrt{2}$
 C. $3\sqrt{3}$
 D. $5\sqrt{3}$
 E. $6\sqrt{2}$



9. $ABCD$ adalah segi empat siklis (segi empat tali busur), dengan $AB=11$, $BC=10$, $CD=14$, dan $AD=5$.

Luas segi empat $ABCD$ adalah

- A. 45
 B. 60
 C. 75
 D. 80
 E. 90



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

- A. 192 cm^2 B. 240 cm^2 C. 300 cm^2 D. 342 cm^2 E. 360 cm^2

A. URAIAN

Selesaikanlah soal-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° sejauh 96 km menuju pelabuhan B dan kapal kedua dengan arah 095° menuju pelabuhan C. Jarak pelabuhan B ke pelabuhan C adalah 180 km. Berapakah jarak pelabuhan B ke pelabuhan C?
12. $ABCD$ adalah jajargenjang, dengan $AD=30$ m, $BD=26$ m, dan $\angle BAD=60^\circ$. Harga tanah tersebut adalah Rp3.000.000,00 tiap m^2 . Berapakah harga sebidang tanah tersebut? (pembulatan ke atas)