

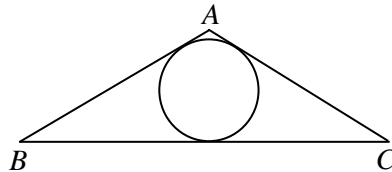
SOAL-SOAL LATIHAN NASKAH F

A. PILIHAN GANDA:

Pilihlah jawaban yang tepat.

- Diketahui $\triangle ABC$, dengan $BC = 90$ 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
- Diberikan $\triangle ABC$ sama kaki, $AB = AC = 65$ cm. Jari-jari lingkaran dalam adalah 12 cm. Keliling $\triangle ABC$ adalah

- 250 cm
- 270 cm
- 280 cm
- 300 cm
- 320 cm



- Diberikan $\triangle ABC$, dengan $AB = 25$ cm, $BC = 15$ cm, dan $AC = 20$ cm. Luas lingkaran singgung luar terkecil adalah
A. 100π cm²
B. 225π cm²
C. 300π cm²
D. 400π cm²
E. 900π cm²

- 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 120 km untuk kembali ke pelabuhan A. Jarak pelabuhan B ke pelabuhan C adalah

- $60\sqrt{6}$ km
- $80\sqrt{2}$ km
- $60\sqrt{2}$ km
- $60\sqrt{3}$ km
- $80\sqrt{6}$ km

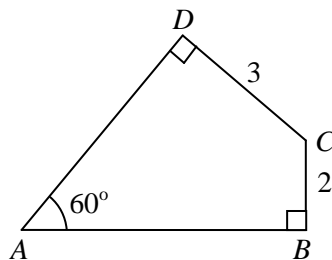
- Dari sebuah segitiga diketahui panjang alasnya 80, salah satu sudut alas 60° , dan jumlah kedua sisi lainnya adalah 90 cm. Panjang sisi terpendek adalah....

- 14 cm
- 17 cm
- 20 cm
- 21 cm
- 27 cm

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

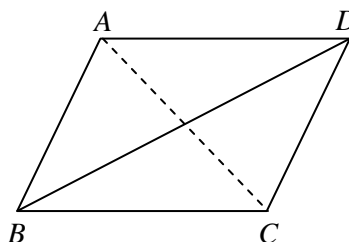
maka nilai dari $a+b+c = \dots$

- 8
- 12
- 13
- 14
- 15



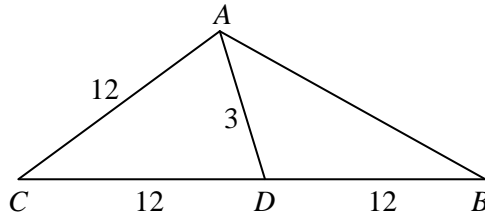
- ABCD adalah jajargenjang, $AB = 9$, $BC = 12$, dan $BD = 3\sqrt{37}$. Panjang AC adalah

- 9
- $9\sqrt{3}$
- $3\sqrt{13}$
- $12\sqrt{3}$
- $6\sqrt{13}$



8. Pada gambar $AC = CD = BD = 12$, $AD = 3$. Panjang AB adalah

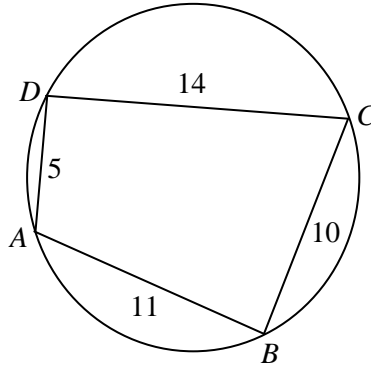
- A. $9\sqrt{2}$
- B. $12\sqrt{2}$
- C. $9\sqrt{3}$
- D. $15\sqrt{3}$
- E. $18\sqrt{2}$



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 16 cm adalah

- A. 698 cm^2
- B. 728 cm^2
- C. 768 cm^2
- D. 868 cm^2
- E. 968 cm^2

B. URAIAN

Selesaikanlah 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° sejauh 40 km menuju pelabuhan B dan kapal kedua dengan arah 095° menuju pelabuhan C. Jarak pelabuhan B ke pelabuhan C adalah 65 km. Berapakah jarak pelabuhan A ke pelabuhan C?
12. $ABCD$ adalah jajargenjang, dengan $AD = 60 \text{ m}$, $AB = 32 \text{ m}$, dan $\angle BAD = 60^\circ$. Harga tanah tersebut adalah Rp3.000.000,00 tiap m^2 . Berapakah harga sebidang tanah tersebut? (pembulatan ke atas)