

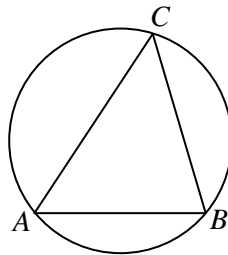
SOAL-SOAL LATIHAN NASKAH A

A. PILIHAN GANDA

Pilihlah jawaban yang tepat.

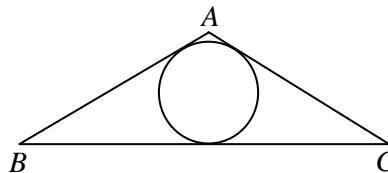
1. Diketahui $\triangle ABC$, dengan $BC = 9$ cm dan $\tan A = 0,75$. Panjang jari lingkaran luar adalah

- A. 16,5 cm
- B. 15 cm
- C. 12,5 cm
- D. 10 cm
- E. 7,5 cm



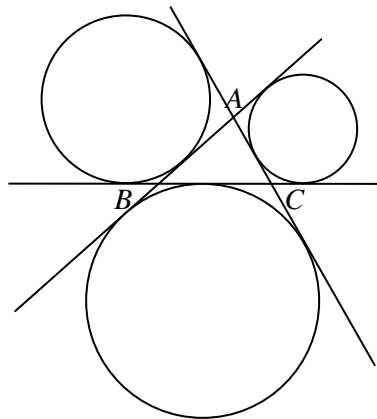
2. Diberikan $\triangle ABC$ sama kaki, $AB = AC$, $BC = 240$. Jari-jari lingkaran dalam adalah 24 cm. Panjang AB adalah

- A. 130 cm
- B. 135 cm
- C. 140 cm
- D. 150 cm
- E. 160 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

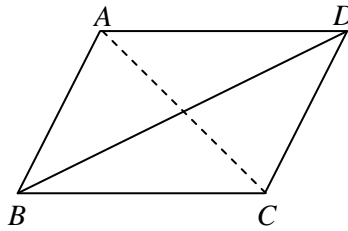
- A. $30\sqrt{6}$ km
- B. $40\sqrt{2}$ km
- C. $30\sqrt{2}$ km
- D. $40\sqrt{3}$ km
- E. $40\sqrt{6}$ km

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

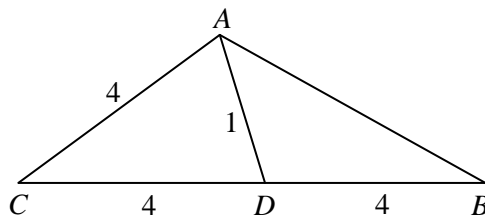
6. Diketahui $\triangle ABC$, dengan $AB = 33$, $BC = 56$, dan $AC = 65$. Besar sudut terbesar adalah
 A. 150° B. 135° C. 120° D. 90° E. 75°
7. $ABCD$ adalah jajargenjang, dengan $AB = 3$, $BC = 4$, dan $BD = \sqrt{37}$. Panjang AC adalah

- 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. Luas $\triangle ABC$ adalah 36 cm^2 dengan $AB = 12 \text{ cm}$ dan $BC = 10 \text{ cm}$. Nilai tangen 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 12 cm adalah
 A. 192 cm^2 B. 216 cm^2 C. 432 cm^2 D. 452 cm^2 E. 864 cm^2

B. 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 48 km menuju pelabuhan B dan kapal kedua dengan arah 095° sejauh 90 km menuju pelabuhan C. Berapakah jarak pelabuhan B ke pelabuhan C?
12. $ABCD$ adalah jajargenjang, dengan $AD = 15 \text{ m}$, $BD = 13 \text{ m}$, dan $\angle BAD = 60^\circ$. Harga tanah tersebut adalah Rp3.000.000,00 tiap m^2 . Berapakah harga sebidang tanah tersebut? (pembulatan ke atas)