

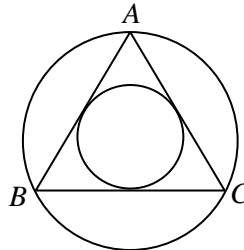
SOAL-SOAL LATIHAN NASKAH H

A. PILIHAN GANDA:

Pilihlah jawaban yang tepat.

1. Diketahui $\triangle ABC$ adalah segitiga sama sisi. Rasio jari-jari lingkaran dalam dan jari-jari lingkaran luarnya adalah

- A. 1 : 2
B. 1 : 3
C. 1 : 4
D. 1 : 5
E. 2 : 3



2. Diberikan $\triangle ABC$, dengan $AB = 25$ cm, $BC = 15$ cm, dan $AC = 20$ cm. Panjang jari-jari lingkaran singgung luar terkecil adalah

- A. 5 cm B. 6 cm C. 10 cm D. 15 cm E. 20 cm

3. 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 48 km untuk kembali ke pelabuhan A. Jarak pelabuhan B ke pelabuhan C adalah

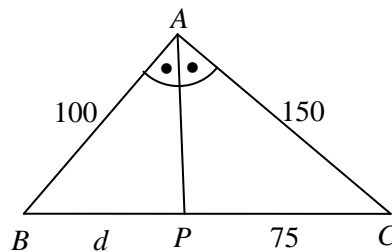
- A. $24\sqrt{6}$ km B. $24\sqrt{2}$ km C. $30\sqrt{2}$ km D. $30\sqrt{3}$ km E. $40\sqrt{6}$ km

4. 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

5. Diberikan $\triangle ABC$, AP adalah garis bagi $\angle BAC$, $BP = d$, $PC = 75$, $AB = 100$, dan $AC = 150$. Nilai d adalah

- A. 100
B. 80
C. 75
D. 60
E. 50

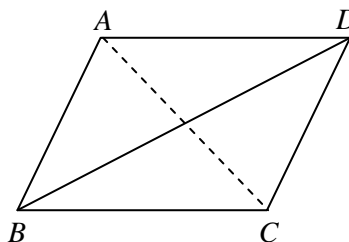


6. Diberikan $\triangle ABC$, dengan $BC = a$, $AC = b$, dan $AB = c$. Jika $\angle C = 60^\circ$ dan $P = \frac{a}{b+c} + \frac{b}{a+c}$, maka nilai P adalah

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 E. 5

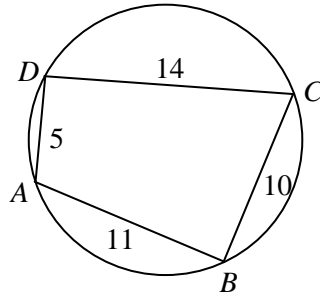
7. ABCD adalah jajargenjang, $AB = 9$, $BC = 12$, dan $BD = 3\sqrt{37}$. Luas jajargenjang ABCD adalah

- A. 90cm^2
B. 100cm^2
C. 108cm^2
D. $108\sqrt{3}\text{cm}^2$
E. $118\sqrt{3}\text{cm}^2$



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

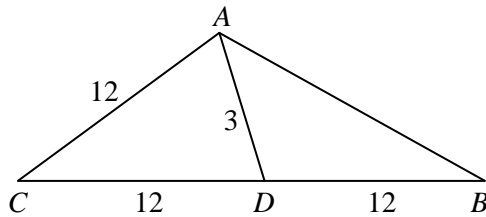
- A. 45
B. 60
C. 75
D. 80
E. 90



9. Pada gambar $AC = CD = BD = 12,$ $AD = 3$. Jika luas $\triangle ABC$ dinyatakan dalam bentuk $\frac{a}{b}\sqrt{c}$, maka

nilai dari $\frac{a}{b+c}$ adalah

- A. 27
B. 18
C. 12
D. 9
E. 3



10. Luas segi-6 beraturan yang mempunyai keliling lingkaran luarnya 20π cm adalah
A. 150 cm^2 B. $150\sqrt{3}\text{ cm}^2$ C. 300 cm^2 D. $300\sqrt{3}\text{ cm}^2$ E. $450\sqrt{3}\text{ cm}^2$

B. URAIAN

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 025° sejauh 17 km menuju pelabuhan B dan kapal kedua dengan arah 085° menuju pelabuhan C. Jarak pelabuhan B ke pelabuhan C adalah 80 km. Berapakah jarak pelabuhan A ke pelabuhan C?
12. Diketahui $\triangle PQR$, dengan titik S terletak pada sisi PQ . Jika $PR = 35$ cm, $PS = 11$ cm, dan $RQ = RS = 31$ cm, tentukan panjang SQ .