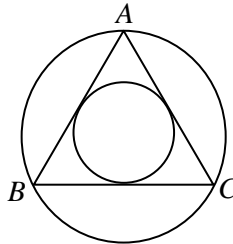


# SOAL-SOAL LATIHAN NASKAH G

**A. PILIHAN GANDA:**  
Pilihlah jawaban yang tepat.

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

- A. 1 : 4  
B. 1 : 9  
C. 1 : 16  
D. 1 : 25  
E. 4 : 9



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

- A. 10 cm                  B. 15 cm                  C. 20 cm                  D. 30 cm                  E. 45 cm

3. 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 64 km untuk kembali ke pelabuhan A. Jarak pelabuhan B ke pelabuhan C adalah ....

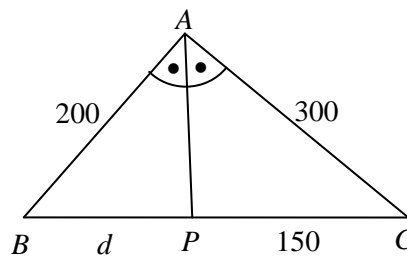
- A.  $32\sqrt{6}$  km          B.  $32\sqrt{2}$  km          C.  $30\sqrt{2}$  km          D.  $30\sqrt{3}$  km          E.  $40\sqrt{6}$  km

4. Dari sebuah segitiga diketahui panjang alasnya 80, salah satu sudut alas  $60^\circ$ , 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  $\angle BAC$ ,  $BP = d$ ,  $PC = 150$ ,  $AB = 200$ , dan  $AC = 300$ . Nilai d adalah ....

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

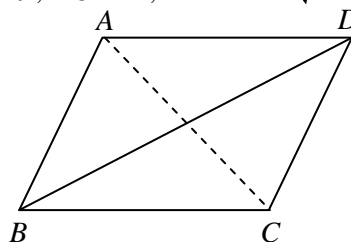


6. Diberikan  $\triangle ABC$ , dengan  $BC = a$ ,  $AC = b$ , dan  $AB = c$ . Jika  $\angle C = 60^\circ$  dan  $P = \frac{a}{b+c} + \frac{b}{a+c}$ , maka nilai P adalah ....

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

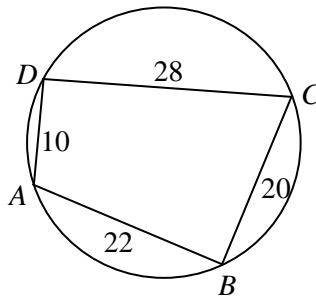
7. ABCD adalah jajargenjang,  $AB = 9$ ,  $BC = 12$ , dan  $BD = 3\sqrt{37}$ . Luas jajargenjang ABCD adalah ....

- A.  $45\text{cm}^2$   
B.  $50\text{cm}^2$   
C.  $54\text{cm}^2$   
D.  $54\sqrt{3}\text{cm}^2$   
E.  $59\sqrt{3}\text{cm}^2$



8.  $ABCD$  adalah segi empat siklis (segi empat tali busur), dengan  $AB = 22, BC = 20, CD = 28$ , dan  $AD = 10$ . Luas segi empat  $ABCD$  adalah ....

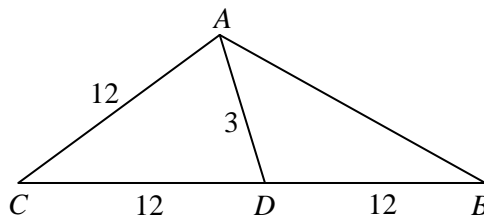
- A. 180  
B. 240  
C. 300  
D. 320  
E. 360



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

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

- A. 27  
B. 17  
C. 12  
D. 7  
E. 3



10. Luas segi-6 beraturan yang mempunyai keliling lingkaran luarnya  $40\pi$  cm adalah ....  
A.  $600 \text{ cm}^2$       B.  $600\sqrt{3} \text{ cm}^2$       C.  $600\sqrt{6} \text{ cm}^2$       D.  $150\sqrt{3} \text{ cm}^2$       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  $025^\circ$  sejauh 34 km menuju pelabuhan B dan kapal kedua dengan arah  $085^\circ$  menuju pelabuhan C. Jarak pelabuhan B ke pelabuhan C adalah 160 km. Berapakah jarak pelabuhan A ke pelabuhan C?
12. Diketahui  $\triangle PQR$ , dengan titik S terletak pada sisi  $PQ$ . Jika  $PR = 70$  cm,  $PS = 22$  cm, dan  $RQ = RS = 62$  cm, tentukan panjang  $SQ$ .