LATIHAN 3

A. Soal Objektif

Pilihlah satu jawaban yang benar.

1. Pada $\triangle PQR$ diketahui $PQ = 6$ cm, $QR = 7$ cm, dan $PR = 5$ cm, maka luas $\triangle PQR$ sama dengan . . . .
   A. 14,69 cm^2
   B. 14,70 cm^2
   C. 14,73 cm^2
   D. 14,74 cm^2
   E. 14,76 cm^2

2. Pada $\triangle ABC$ diketahui $AB = 8\sqrt{3}$ cm dan $AC = BC = 8$ cm, maka luas $\triangle ABC$ sama dengan . . . .
   A. $8\sqrt{2}$ cm^2
   B. $8\sqrt{3}$ cm^2
   C. 16 cm^2
   D. $16\sqrt{2}$ cm^2
   E. $16\sqrt{3}$ cm^2

3. Luas $\triangle ABC$ jika $\angle B = 30°$, $\angle A = 115°$, dan panjang $BC = 8$ cm adalah . . . .
   A. 10 cm^2
   B 10,06 cm^2
   C. 10,08 cm^2
   D. 10,09 cm^2
   E. 10,12 cm^2

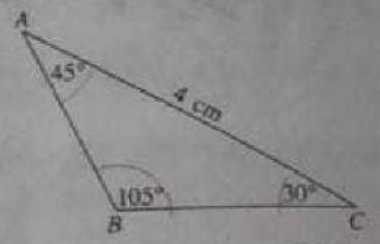
4. Luas $\triangle PQR$, jika $\angle P = 60°$, $PQ = 15$ cm, dan $BC = 20$ cm adalah . . . .
   A. 147,49 cm^2
   B. 147,51 cm^2
   C. 147,53 cm^2
   D. 147,54 cm^2
   E. 147,56 cm^2

5. Luas $\triangle ABC$ jika $\angle C = 96°$, $AC = 8$ cm, dan $AB = 12$ cm adalah . . . .
   A. 32,40 cm^2
   B. 32,41 cm^2
   C. 32,42 cm^2
   D. 32,43 cm^2
   E. 32,44 cm^2

6. Diketahui $\triangle PQR$, dengan $\angle P = 120°$, $PR = 12$ cm, dan $PQ = 13$ cm. Luas $\triangle PQR$ adalah . . . .
   A. 156 cm^2
   B. $78\sqrt{3}$ cm^2
   C. $78\sqrt{2}$ cm^2
   D. $39\sqrt{3}$ cm^2
   E. 39 cm^2

7. Pada $\triangle ABC$, diketahui $a = 4$ cm dan $b = 3$ cm. Jika luas $\triangle ABC = 6$ cm^2, besar $\angle C$ adalah . . . .
   A. 120°
   B. 90°
   C. 60°
   D. 45°
   E. 30°

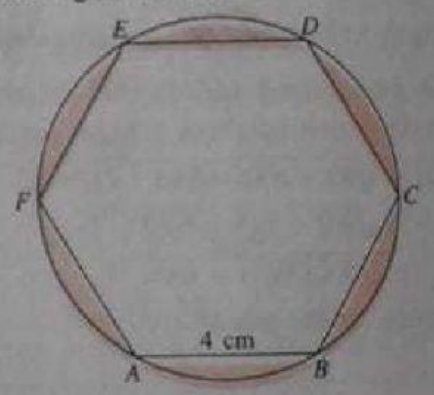
8. Perhatikan gambar berikut.



   Luas segitiga pada gambar adalah . . . .
   A. $4(2 - \sqrt{3})$ cm^2
   B. $4(\sqrt{3} - 1)$ cm^2
   C. $4(\sqrt{3} + 1)$ cm^2
   D. $2(\sqrt{3} + 1)$ cm^2
   E. $2(2 - \sqrt{3})$ cm^2

9. Diketahui $PQRSTU$ adalah segi enam beraturan dengan panjang sisinya 6 cm. Panjang diagonal PR adalah . . . .
   A. 12 cm
   B. $6\sqrt{3}$ cm
   C. $6\sqrt{2}$ cm
   D. 7cm
   E. 8 cm

10. Perhatikan gambar berikut.



   Jika $ABC.DEF$ adalah segi enam beraturan, maka luas daerah yang diarsir pada gambar adalah . . . .
   A. $(16\pi - 24)$ cm^2
   B. $(16\pi - 12)$ cm^2
   C. $(16\pi + 24\sqrt{3})$ cm^2
   D. $(16\pi - 24\sqrt{3})$ cm^2
   E. $(40\pi - 24)$ cm^2

LIVEWORKSHEETS