

LUAS DAN KELILING BANGUN DATAR

Pilihlah jawaban yang paling tepat !

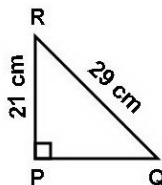
1. Yang bukan sifat persegi adalah
- Semua sisi sama panjang
 - Kedua diagonal berpotongan membentuk sudut 90°
 - Kedua diagonalnya sama panjang
 - Empat cara menempati bingkainya

2. Suatu persegi ABCD diketahui kelilingnya 64 cm. Luasnya adalah
- 16 cm^2
 - 32 cm^2
 - 128 cm^2
 - 256 cm^2

3. Luas suatu persegi 36 cm^2 . Panjang diagonal tersebut adalah
- $2\sqrt{6} \text{ cm}$
 - 6 cm
 - $6\sqrt{2} \text{ cm}$
 - 12 cm

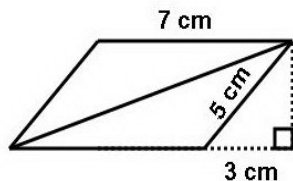
4. Keliling persegi sama dengan keliling persegipanjang, panjang sisi persegi 12 cm dan lebar persegipanjang 6 cm, maka panjang persegipanjang tersebut adalah
- 12 cm
 - 18 cm
 - 24 cm
 - 48 cm

5. Perhatikan gambar, keliling segitiga PQR adalah
- 29 cm
 - 41 cm
 - 70 cm
 - 210 cm



6. Keliling trapesium samakaki adalah 50 cm. Panjang sisi-sisi yang sejajar 9 cm dan 21 cm. Luas trapesium adalah
- 120 cm^2
 - 150 cm^2
 - 240 cm^2
 - 300 cm^2

7. Luas jajargenjang di samping adalah
- 12 cm^2
 - 15 cm^2
 - 28 cm^2
 - 35 cm^2



8. Belahketupat ABCD mempunyai keliling 100 cm dan panjang salah satu

diagonalnya 40 cm. Luas belahketupat tersebut adalah

- 200 cm^2
- 300 cm^2
- 600 cm^2
- 1200 cm^2

9. Belahketupat PQRS dengan panjang diagonal 8 cm dan 6 cm. Keliling belahketupat tersebut adalah

- 40 cm
- 324 cm
- 24 cm
- 20 cm

10. Suatu belahketupat luasnya 96 cm^2 . Panjang salah satu diagonalnya 16 cm. Keliling belahketupat tersebut adalah

-
- 24 cm
 - 32 cm
 - 40 cm
 - 48 cm

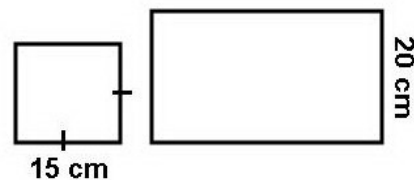
11. Keliling suatu belahketupat 52 cm, panjang salah satu diagonalnya 24 cm. Maka luas belahketupat tersebut adalah

-
- 60 cm
 - 70 cm
 - 120 cm
 - 208 cm

12. Luas segitiga samakaki dengan alas 10 cm dan keliling 36 cm adalah

- 60 cm^2
- 65 cm^2
- 120 cm^2
- 130 cm^2

13. Pada gambar di bawah, luas persegipanjang sama dengan 2 kali luas persegi. Panjang persegipanjang tersebut adalah



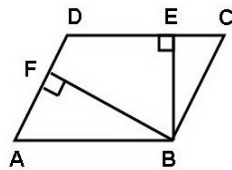
- $11,25 \text{ cm}^2$
- $22,50 \text{ cm}^2$
- 23 cm^2
- 25 cm^2

14. Perhatikan gambar !

LUAS DAN KELILING BANGUN DATAR

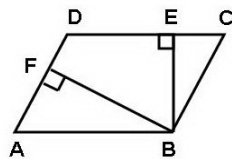
Jika $AB = 10$ cm, $BC = 16$ cm dan $BE = 8$ cm, maka panjang BF adalah

- a. 2 cm
- b. 4 cm
- c. 4,8 cm
- d. 5 cm



15. Diketahui jajargenjang ABCD, bila luas ABCD 288 cm², panjang $AB = 36$ cm dan $BF = 18$ cm, maka keliling jajargenjang adalah

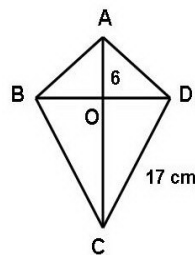
- a. 104 cm
- b. 72 cm
- c. 62 cm
- d. 52 cm



16. Perhatikan gambar !

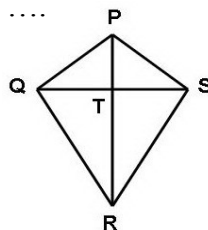
Keliling layang-layang ABCD = 54 cm, $BC = 17$ cm dan $OA = 6$ cm. Luas ABCD adalah

- a. 168 cm²
- b. 210 cm²
- c. 336 cm²
- d. 420 cm²



17. Pada layang-layang PQRS, $PR = 25$ cm, $SQ = 24$ cm dan $RT = 16$ cm. Keliling PQRS adalah

- a. 35 cm
- b. 65 cm
- c. 70 cm
- d. 130 cm



18. Titik $K(7, -2)$, $L(19, 4)$, dan $N(11, 4)$ adalah titik-titik sudut jajargenjang KLMN. Luas jajargenjang tersebut adalah Satuan.

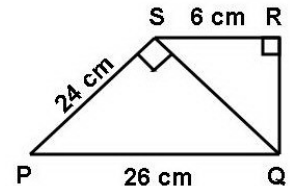
- a. 32 cm
- b. 48 cm
- c. 60 cm
- d. 72 cm

19. Luas persegi panjang sama dengan luas persegi. Jika keliling persegi 64 cm, dan lebar persegi panjang 8 cm, maka keliling persegi panjang adalah

- a. 32 cm
- b. 80 cm
- c. 40 cm
- d. 256 cm

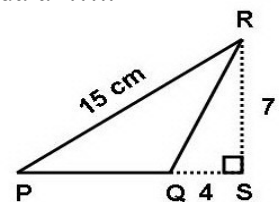
20. Luas bangun PQRS adalah

- a. 128 cm²
- b. 144 cm²
- c. 168 cm²
- d. 348 cm²



21. Luas segitiga PQR adalah.....

- a. 21 cm²
- b. 30 cm²
- c. 35 cm²
- d. 50 cm²

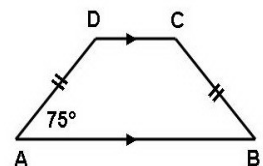


22. Pernyataan-pernyataan di bawah ini yang merupakan sifat layang-layang adalah

- a. Keempat sudutnya sama besar
- b. Sisi-sisi yang bersesuaian sama panjang
- c. Kedua diagonalnya saling tegak lurus
- d. Diagonal-diagonalnya saling membagi dua sama panjang

23. ABCD adalah trapesium samakaki. Jika $\angle BAD = 70^\circ$, maka besar $\angle BCD$ adalah

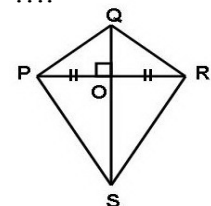
- a. 15°
- b. 75°
- c. 105°
- d. 180°



24. Perhatikan gambar !

PQRS di samping. Jika $\angle PRS = 60^\circ$, maka besar $\angle PSQ =$

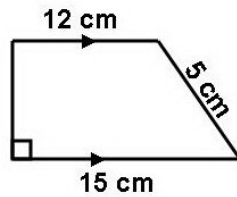
- a. 30°
- b. 60°
- c. 90°
- d. 120°



LUAS DAN KELILING BANGUN DATAR

25. Luas trapesium pada gambar di samping adalah

- a. 25 cm^2
- b. 54 cm^2
- c. 60 cm^2
- d. 75 cm^2



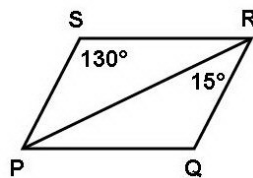
26. Luas layang-layang yang panjang diagonal-diagonalnya 6 cm dan 14 cm adalah

- a. 20 cm^2
- b. 42 cm^2
- c. 84 cm^2
- d. 196 cm^2

27. Perhatikan gambar !

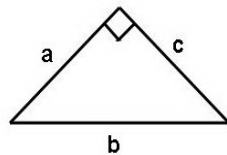
Jajargenjang ABCD $\angle PRQ = 15^\circ$ dan $\angle PSR = 130^\circ$, maka $\angle RPQ = \dots$

- a. 15°
- b. 35°
- c. 50°
- d. 130°

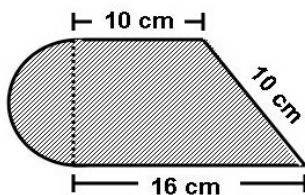


28. Dalil Pythagoras pada gambar di samping adalah

- a. $a^2 = b^2 + c^2$
- b. $a^2 = c^2 - b^2$
- c. $b^2 = a^2 + c^2$
- d. $b^2 = a^2 - c^2$



29. Perhatikan gambar di samping !



Luas daerah arsiran adalah

- a. $129,12 \text{ cm}^2$
- b. $139,25 \text{ cm}^2$
- c. $159,12 \text{ cm}^2$
- d. $169,25 \text{ cm}^2$

30. Keliling suatu belahketupat 100 cm. Jika panjang salah diagonalnya 48 cm, maka luasnya adalah

- a. 2.400 cm^2
- b. 627 cm^2
- c. 336 cm^2
- d. 168 cm^2