

90

Nama : Fano
Hari, tanggal :

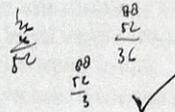
I. Berilah tanda silang (X) pada huruf a, b, c atau d di depan jawaban yang paling benar!

1. Di bawah ini yang bukan termasuk ciri-ciri persegi panjang adalah

- a. Keempat sudutnya siku-siku ✓
- b. Keempat sisinya sama panjang ✓
- c. Mempunyai 2 simetri lipat ✓
- d. Mempunyai 2 simetri putar ✓

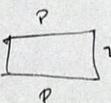
Jika panjangnya 26 cm, maka lebarnya adalah cm

- a. 12
- b. 14
- c. 16
- d. 18 ✓



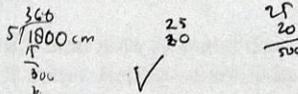
2. Rumus luas dan keliling persegi panjang adalah

- a. $L = s \times s$ dan $K = 4 \times s$
- b. $L = p \times l$ dan $K = 2 \times p \times l$ ✓
- c. $L = p + l$ dan $K = 2 \times (p + l)$
- d. $L = p \times l$ dan $K = 2 \times (p + l)$ ✓



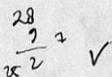
7. Teras rumah Pak Rudi luasnya 18 m² akan dipasang ubin berukuran 25 cm x 20 cm. Banyaknya ubin yang dibutuhkan adalah ubin.

- a. 300
- b. 350
- c. 360 ✓
- d. 450



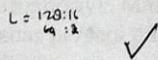
3. Suatu persegi panjang memiliki panjang 28 cm dan lebar 9 cm, maka luasnya adalah cm²

- a. 242
- b. 250
- c. 252 ✓
- d. 262



4. Luas suatu persegi panjang adalah 128 cm². Jika panjangnya 16 cm, maka lebarnya adalah cm

- a. 6
- b. 7
- c. 8 ✓
- d. 9



5. Selembar kain dengan ukuran panjang 150 cm dan lebarnya 75 cm. Keliling kain tersebut adalah cm.

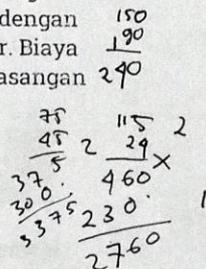
- a. 450
- b. 475 ✓
- c. 500
- d. 510



6. Keliling persegi panjang 88 cm.

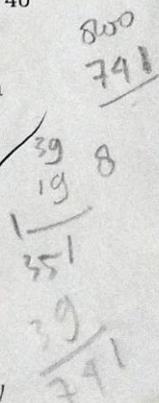
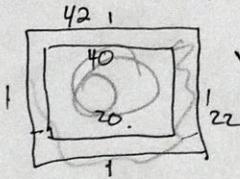
8. Kebun kakek berbentuk persegi panjang berukuran panjang 75 meter dan lebar 45 meter. Di sekeliling kebun akan dipasang pagar dengan biaya Rp 115.000,00 per meter. Biaya yang diperlukan untuk pemasangan pagar tersebut adalah

- a. Rp 27.600.000,00 ✓
- b. Rp 27.800.000,00
- c. Rp 28.200.000,00
- d. Rp 28.400.000,00



9. Sebuah kolam renang berbentuk persegi panjang memiliki panjang 40 meter dan lebar 20 meter. Kolam renang tersebut dikelilingi jalan setapak selebar 1 meter. Luas jalan setapak itu adalah m² Keliling

- a. 120 ✓
- b. 122
- c. 124
- d. 126



$25 \times 2 = 50 + 40 = 90$

$2 \times (p+l)$
 $2 \times (1+l)$
 $2 + 2$

$p (2 \times 1)$
 $40 + 2$
 $l (2 \times 1)$
 $20 + 2$

10. Keliling sebuah kebun 160 m. Jika panjang kebun 50 m, maka lebar kebun tersebut adalah

- a. 30
- b. 35
- c. 40
- d. 45

11. Pekarangan belakang rumah paman berbentuk persegi panjang berukuran panjang 68 meter dan lebar 45 meter akan dibuatkan pagar dari bambu. Tiap meter membutuhkan 3 bambu. Banyaknya bambu yang dibutuhkan untuk membuat pagar pekarangan adalah

- a. 670
- b. 675
- c. 678
- d. 680

$$\begin{array}{r} 68 \\ \times 3 \\ \hline 204 \\ \hline 204 \\ \hline 648 \end{array}$$

12. Sebuah halaman berbentuk persegi panjang, kelilingnya 210 m dan lebarnya 35 m. Luas halaman tersebut adalah m²

- a. 2.450 m²
- b. 2.460 m²
- c. 2.470 m²
- d. 2.480 m²

$$\begin{array}{r} 210 \\ \div 2 \\ \hline 105 \\ \hline 105 \\ \hline 210 \end{array}$$

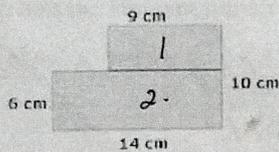
13. Keliling suatu persegi panjang adalah 80 cm dan lebarnya 12 cm kurang dari panjangnya. Maka panjang dan lebar persegi panjang tersebut adalah

- a. 22 cm dan 10 cm
- b. 24 cm dan 12 cm
- c. 26 cm dan 14 cm
- d. 28 cm dan 16 cm

$K: 2(p+l)$
 $80: 2(p+12)$
 $80-24 = 2p$
 $2p = 56$
 $p = 28$
 $l = 28 - 12 = 16$

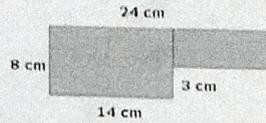
14. Luas bangun pada gambar di samping adalah cm²

- a. 100
- b. 110
- c. 115
- d. 120



15. Luas dan keliling bangun pada gambar di samping adalah

- a. 62 cm
- b. 64 cm
- c. 76 cm
- d. 80 cm



16. Ayah membuat papan tulis berukuran 200 cm x 150 cm. Papan tulis tersebut membutuhkan 2 kaleng cat berukuran kecil untuk tiap m². Cat yang dibutuhkan ayah untuk mengecat papan tulis tersebut adalah kaleng.

- a. 4
- b. 5
- c. 6
- d. 8

$p = 200 \text{ cm}$
 $l = 150 \text{ cm}$
 $L = p \times l$
 $= 200 \times 150$
 $= 30.000 \text{ cm}^2$
 $30.000 \text{ cm}^2 = 3 \text{ m}^2$
 $3 \text{ m}^2 \times 2 = 6 \text{ kaleng}$

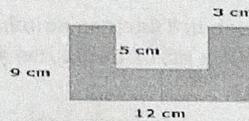
17. Panjang kolam ikan 55 meter dan lebarnya 33 meter. Keliling kolam ikan tersebut adalah m

- a. 170
- b. 172
- c. 174
- d. 176

$K = 2 \times (p+l)$
 $= 2 \times (55+33)$
 $= 2 \times 88$
 $= 176$

18. Luas bangun pada gambar di samping adalah cm²

- a. 78
- b. 80
- c. 82
- d. 85



19. Sebuah ubin berbentuk persegi panjang dengan ukuran 30 cm x 25 cm. Jika terdapat 600 ubin, maka ubin tersebut dapat menutup lantai seluas m²

- a. 40
- b. 42,5
- c. 45
- d. 45,5

$L = 30 \times 25$
 $= 750$
 $600 \text{ ubin} \times 750 = 450.000 \text{ cm}^2$
 $= 45 \text{ m}^2$

20. Sebuah lapangan berbentuk persegi panjang berukuran 250 m x 200 m. Budi berlari mengelilingi lapangan tersebut 3 kali. Maka jarak yang ditempuh Budi adalah meter.

- a. 2.500
- b. 2.700
- c. 2.750
- d. 2.800

$$\begin{aligned}
 KPP &= 2 \times (p+l) \\
 &= 2 \times (250+200) \\
 &= 2 \times 450 \\
 &= 900 \text{ m} \\
 \text{Jarak} &= 3 \times 900 = 2.700
 \end{aligned}$$

II. Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan uraian yang tepat!

1. Sebuah persegi panjang memiliki panjang 34 cm dan lebar 18 cm. Tentukan keliling bangun tersebut!

Jawab : 104
 $KPP = 2 \times (p+l)$
 $2 \times (34+18)$
 2×52
 $= 104$

2. Keliling suatu persegi panjang adalah 236 cm. Jika panjangnya 62 cm, berapakah lebar persegi panjang tersebut?

Jawab : 56

3. Sebidang tanah memiliki luas 950 m². Jika panjangnya 38 m, berapakah lebar sebidang tanah tersebut?

Jawab : 25
 $950 : 38 = 25$

4. Sawah kakek berbentuk persegi panjang dengan panjang 200 m dan lebar 100 m. Berapa hektar luas sawah kakek?

Jawab : 2
 $2 = 200 \times 100 = 20.000 \text{ m}^2$

5. Lantai ruangan berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjang 8 m dan lebar 6 m. Jika lantai tersebut akan dipasang keramik berukuran 20 cm x 20 cm. Berapa jumlah keramik yang dibutuhkan?

Jawab : 120 KERAMIK

6. Sebidang tanah luasnya 6.630 m². Hitunglah keliling sebidang tanah tersebut jika lebarnya 78 m?

Jawab : 326
 $l = p \times l$
 $6.630 = p \times 78$
 $p = \frac{6.630}{78} = 85$
 $K = 2 \times (p+l)$
 $= 2 \times (85+78)$
 $= 326$

7. Keliling pekarangan rumah Andi panjangnya adalah 90 m. Jika lebarnya 18 m, berapakah luas pekarangan rumah Andi?

Jawab : 1.620 m^2
 $\text{Maka luas} = p \times l$
 $= 90 \times 18$
 $= 1.620 \text{ m}^2$

8. Kebun Pak Danu berbentuk persegi panjang dengan panjang 42 m dan lebar 28 m. Hitunglah keliling dan luas kebun Pak Danu!

Jawab: $K = 2 \times (42 + 28)$ $L = 42 \times 28$
= 140 \checkmark = 1.176 \checkmark

9. Sebidang tanah berbentuk persegi panjang dengan keliling 130 m dan lebar 29 m. Jika per m² tanah harganya Rp 750.000,00, berapakah harga tanah tersebut jika dijual?

Jawab: harga 750.000 \checkmark

10. Pak Wagimin memiliki kebun berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjang 75 m dan lebar 45 m. Di sekeliling kebun ditanami pohon pepaya yang berjarak 2 m antara satu dan yang lainnya. Berapa jumlah pohon pepaya yang mengelilingi kebun Pak Wagimin?

Jawab: $K = 2 \times (75 + 45)$ Maka pohon pepaya = $\frac{240}{2}$
= 240 m. \checkmark = 120 pohon