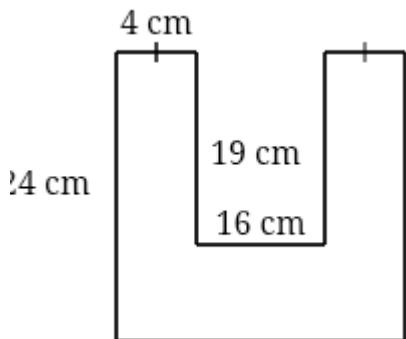


## Kumpulan soal pilihan

### Bab 11 → Segiempat

1. Perhatikan gambar berikut!



Uci memiliki selembar karton untuk membuat namanya dengan huruf kapital.

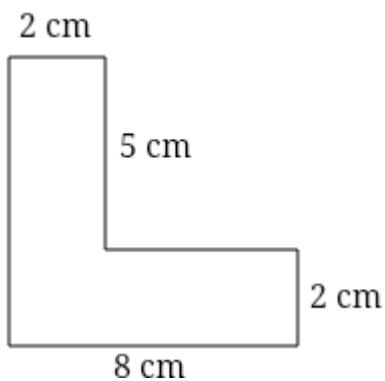
Ia memulai dengan huruf 'U' seperti tampak pada gambar di atas.

Luas karton yang diperlukan untuk membuat huruf 'U' tersebut adalah ...

- A.  $272 \text{ cm}^2$
- B.  $544 \text{ cm}^2$
- C.  $64 \text{ cm}^2$
- D.  $576 \text{ cm}^2$

### Bab 11 → Segiempat

2. Perhatikan gambar berikut!



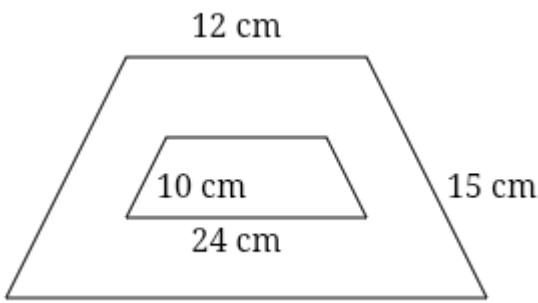
Dina akan membuat huruf L seperti gambar di atas.

Luas karton yang dibutuhkan adalah ...

- A.  $10 \text{ cm}^2$
- B.  $46 \text{ cm}^2$
- C.  $56 \text{ cm}^2$
- D.  $26 \text{ cm}^2$

### Bab 11 → Segiempat

3. Perhatikan gambar berikut!



Perhatikan gambar di atas!

Di bagian dalam akan dibuat kolam ikan yang sebangun dengan tanah tersebut.  
Luas jalan tersebut adalah ...

- A.  $400 \text{ cm}^2$
- B.  $520 \text{ cm}^2$
- C.  $312 \text{ cm}^2$
- D.  $120 \text{ cm}^2$

Bab 11 → Segiempat

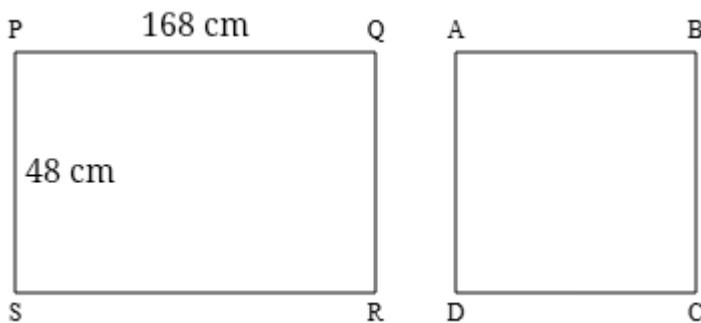
4. Tanah pekarangan Pak Abi berbentuk persegi panjang dengan panjang 14 meter dan lebar 7 meter.

Di sekeliling tanah tersebut dipasang kawat sebagai pagar sebanyak 4 lapis.  
Panjang kawat yang diperlukan adalah ...

- A. 42 m
- B. 392 m
- C. 168 m
- D. 294 m

Bab 11 → Segiempat

5. Perhatikan gambar berikut!

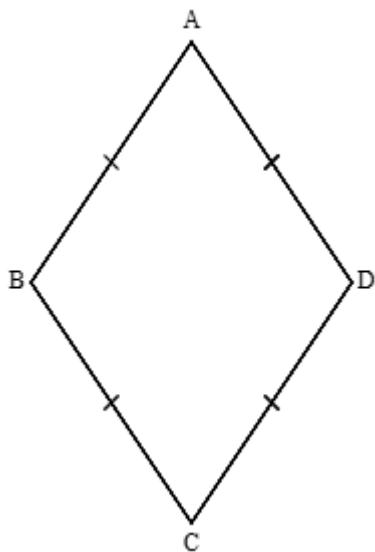


Jika keliling persegi panjang sama dengan enam kali keliling persegi, maka panjang sisi persegi adalah ...

- A. 17 cm
- B. 23 cm
- C. 15 cm
- D. 18 cm

Bab 11 → Segiempat

6. Perhatikan gambar berikut!



Perhatikan gambar belah ketupat ABCD!

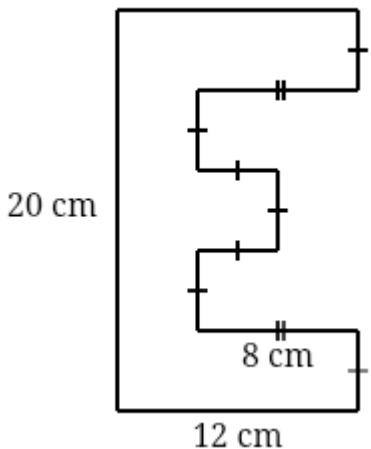
Sudut A : Sudut B = 1 : 4.

Besar sudut C adalah ...

- A.  $36^\circ$
- B.  $144^\circ$
- C.  $134^\circ$
- D.  $105^\circ$

Bab 11 → Segiempat

7. Perhatikan gambar berikut!



Luas karton yang digunakan untuk membuat bangun huruf 'E' adalah ...

- A.  $160 \text{ cm}^2$
- B.  $16 \text{ cm}^2$
- C.  $224 \text{ cm}^2$
- D.  $80 \text{ cm}^2$

Bab 11 → Segiempat

8. Ruangan sebuah aula dengan panjang 33 m dan lebar 18 m akan ditutupi dengan ubin berukuran 30 cm.

Banyaknya ubin yang diperlukan untuk menutup semua lantai aula adalah ...

- A. 660 buah
- B. 6.600 buah
- C. 59.400 buah
- D. 66 buah

Bab 11 → Segiempat

9. Endah mempunyai sebidang tanah berbentuk persegipanjang berukuran 210 m x 100 m. Di sekeliling tanah dipagari dengan biaya per meter Rp100.000,00. Biaya pemagar seluruhnya adalah ...

- A. Rp31.000.000,00
- B. Rp24.200.000,00
- C. Rp62.000.000,00
- D. Rp6.200.000,00

Bab 11 → Segiempat

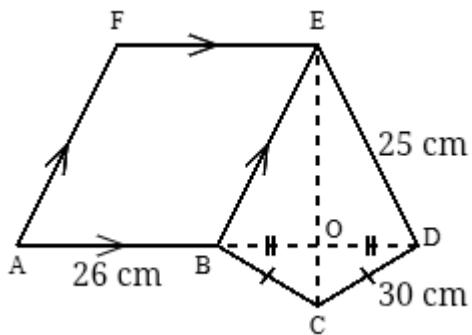
10. Keliling suatu persegi panjang 108 cm.

Jika perbandingan panjang dan lebarnya 2 : 7, maka luas persegi panjang tersebut adalah ...

- A. 1.008 cm<sup>2</sup>
- B. 504 cm<sup>2</sup>
- C. 252 cm<sup>2</sup>
- D. 2.016 cm<sup>2</sup>

Bab 11 → Segiempat

11. Perhatikan gambar berikut!



Jika panjang OC = 18 cm,  
maka luas bangun ABCDEF adalah ...

- A. 782 cm<sup>2</sup>
- B. 418 cm<sup>2</sup>
- C. 1.382 cm<sup>2</sup>
- D. 182 cm<sup>2</sup>

Bab 11 → Segiempat

12. Sebuah kolam renang berbentuk persegipanjang berukuran 25 m dan 11 m. Di sekeliling kolam dibuat jalan dengan lebar 1 m dan dipasang keramik. Luas keramik yang diperlukan untuk jalan adalah ...

- A.  $37 \text{ m}^2$
- B.  $275 \text{ m}^2$
- C.  $68 \text{ m}^2$
- D.  $76 \text{ m}^2$

Bab 11 → Segiempat

13. Sebuah taman berbentuk persegi panjang berukuran panjang 30 m dan 12 m. Di sekeliling taman akan dipasang lampu dengan jarak antar lampu 3 m. Jumlah lampu yang diperlukan ...

- A. 20 buah
- B. 36 buah
- C. 28 buah
- D. 24 buah

Bab 11 → Segiempat

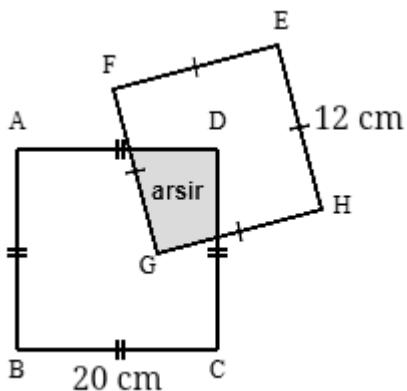
14. Diketahui keliling persegi panjang 94 m dengan ukuran panjang  $(7x + 11)$  m dan lebar  $(3x + 6)$  m..

Maka panjang dan lebar persegi panjang berturut-turut adalah ...

- A. 21 m dan 9 m
- B. 15 m dan 32 m
- C. 9 m dan 21 m
- D. 32 m dan 15 m

Bab 11 → Segiempat

15. Perhatikan gambar berikut!

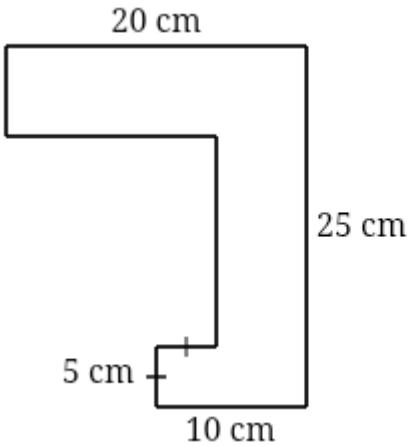


ABCD dan EFGH adalah persegi.  
Titik D adalah titik pusat persegi EFGH.  
Luas daerah 'arsir' adalah ...

- A.  $36 \text{ cm}^2$
- B.  $100 \text{ cm}^2$
- C.  $200 \text{ cm}^2$
- D.  $81 \text{ cm}^2$

Bab 11 → Segiempat

16. Perhatikan gambar berikut!



Keliling bangun tersebut adalah ...

- A.  $50 \text{ cm}^2$
- B.  $75 \text{ cm}^2$
- C.  $100 \text{ cm}^2$
- D.  $60 \text{ cm}^2$

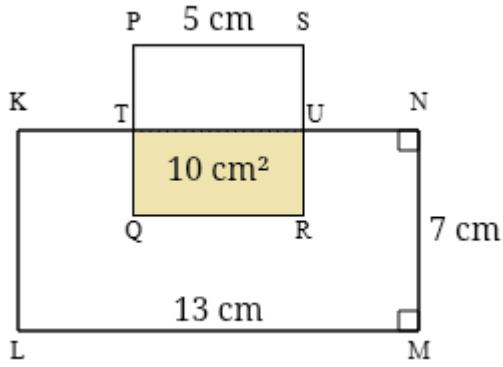
Bab 11 → Segiempat

17. Sebuah belah ketupat KLMN dengan diagonal  $KM = 10 \text{ cm}$ .  
Jika luas belah ketupat  $120 \text{ cm}^2$ , keliling belah ketupat tersebut adalah ...

- A.  $96 \text{ cm}$
- B.  $52 \text{ cm}$
- C.  $48 \text{ cm}$
- D.  $20 \text{ cm}$

Bab 11 → Segiempat

18. Perhatikan gambar berikut!



Perhatikan gambar persegi panjang KLMN dan persegi PQRS!

Jika luas daerah yang diarsir adalah  $10 \text{ cm}^2$ , luas daerah yang tidak diarsir adalah ...

- A.  $126 \text{ cm}^2$
- B.  $91 \text{ cm}^2$
- C.  $96 \text{ cm}^2$
- D.  $25 \text{ cm}^2$

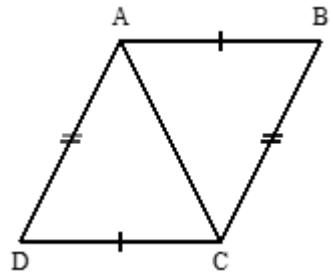
Bab 11 → Segiempat

19. Luas belah ketupat yang panjang salah satu diagonalnya 6 cm dan kelilingnya 20 cm adalah ...

- A.  $32 \text{ cm}^2$
- B.  $12 \text{ cm}^2$
- C.  $18 \text{ cm}^2$
- D.  $24 \text{ cm}^2$

Bab 11 → Segiempat

20. Perhatikan gambar berikut!



Jika panjang  $AB = (7x - 5) \text{ cm}$ ,  $CD = (10x - 35) \text{ cm}$ , dan  $BC = (5x + 7) \text{ cm}$ , maka panjang  $AD = \dots$

- A. 57 cm
- B. 85 cm
- C. 55 cm
- D. 65 cm

Kunci Jawaban :

1. A
2. D
3. D
4. C
5. D
6. A
7. A
8. B
9. C
10. B
11. A
12. D
13. C
14. D
15. A
16. C
17. B
18. C
19. D
20. A