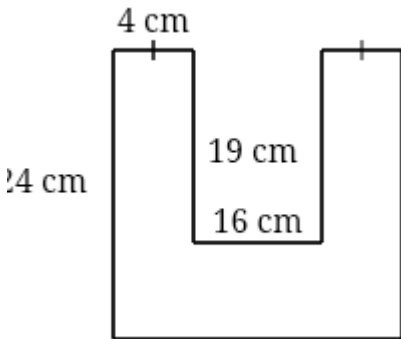


Bab 11 → Segiempat

1. Perhatikan gambar berikut!

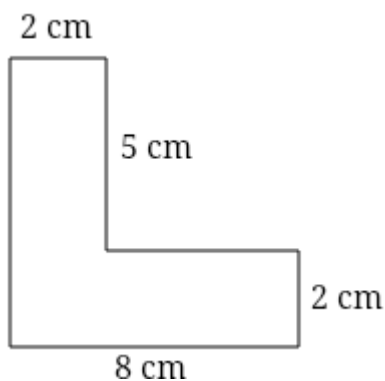


Uci memiliki selembar karton untuk membuat namanya dengan huruf kapital. Ia memulai dengan huruf 'U' seperti tampak pada gambar di atas. Luas karton yang diperlukan untuk membuat huruf 'U' tersebut adalah ...

- A. 272 cm^2
- B. 544 cm^2
- C. 64 cm^2
- D. 576 cm^2

Bab 11 → Segiempat

2. Perhatikan gambar berikut!

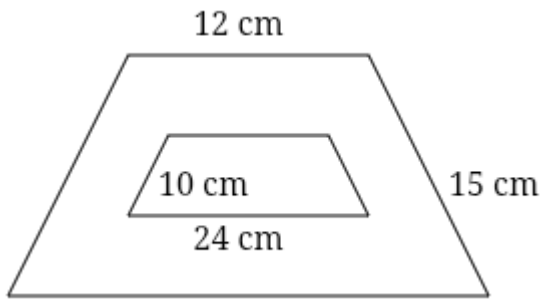


Dina akan membuat huruf L seperti gambar di atas. Luas karton yang dibutuhkan adalah ...

- A. 10 cm^2
- B. 46 cm^2
- C. 56 cm^2
- D. 26 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 cm^2
- B. 520 cm^2
- C. 312 cm^2
- D. 120 cm^2

Bab 11 → Segiempat

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

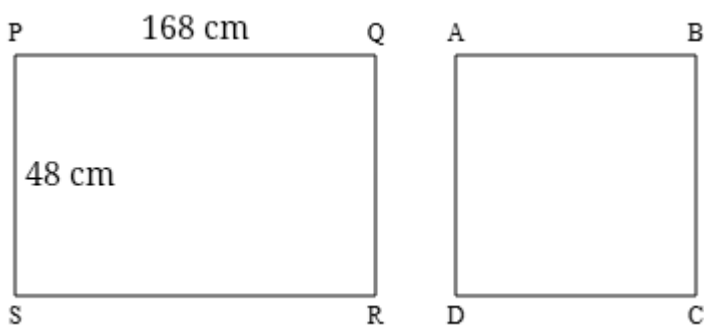
Di sekeliling tanah tersebut dipasang kawat sebagai pagar sebanyak 4 lapis.

Panjang kawat yang diperlukan adalah ...

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

Bab 11 → Segiempat

5. Perhatikan gambar berikut!

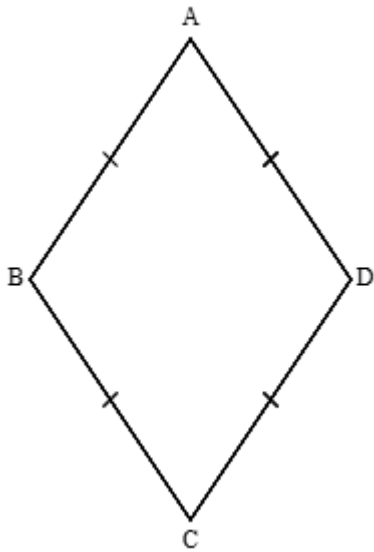


Jika keliling persegi panjang sama dengan enam kali keliling persegi, maka panjang sisi persegi adalah ...

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

Bab 11 → Segiempat

6. Perhatikan gambar berikut!



Perhatikan gambar belah ketupat ABCD!

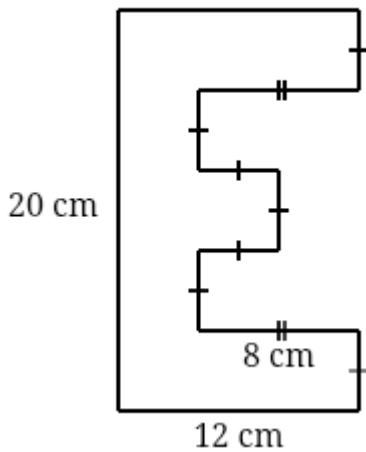
Sudut A : Sudut B = 1 : 4.

Besar sudut C adalah ...

- A. 36°
- B. 144°
- C. 134°
- D. 105°

Bab 11 → Segiempat

7. Perhatikan gambar berikut!



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

- A. 160 cm^2
- B. 16 cm^2
- C. 224 cm^2
- D. 80 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 persegi panjang 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

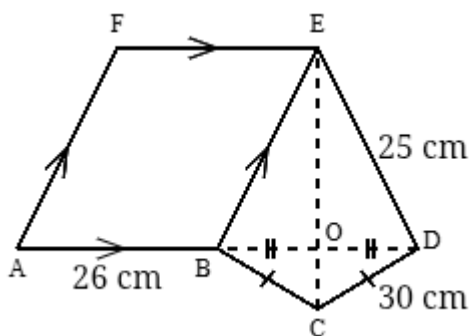
Bab 11 → Segiempat

10. Keliling suatu persegi panjang 108 cm. Jika perbandingan panjang dan lebarnya 2 : 7, maka luas persegi panjang tersebut adalah ...

- A. 1.008 cm²
- B. 504 cm²
- C. 252 cm²
- D. 2.016 cm²

Bab 11 → Segiempat

11. Perhatikan gambar berikut!



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

- A. 782 cm²
- B. 418 cm²
- C. 1.382 cm²
- D. 182 cm²

Bab 11 → Segiempat

12. Sebuah kolam renang berbentuk persegi panjang 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 m^2
- B. 275 m^2
- C. 68 m^2
- D. 76 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

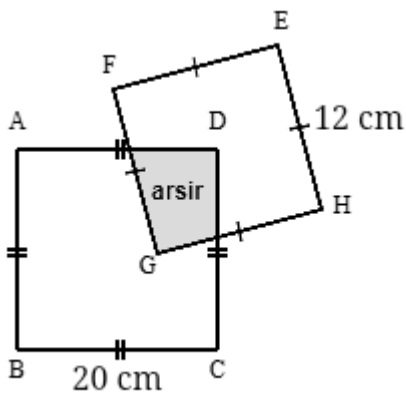
14. Diketahui keliling persegi panjang 94 m dengan ukuran panjang $(7x + 11)$ m dan lebar $(3x + 6)$ m. .

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!

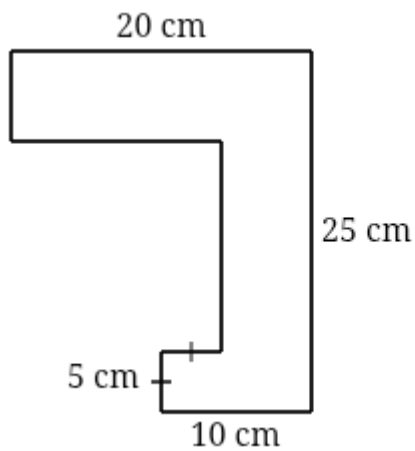


ABCD dan EFGH adalah persegi.
Titik D adalah titik pusat persegi EFGH.
Luas daerah '**arsir**' adalah ...

- A. 36 cm^2
- B. 100 cm^2
- C. 200 cm^2
- D. 81 cm^2

Bab 11 → Segiempat

16. Perhatikan gambar berikut!



Keliling bangun tersebut adalah ...

- A. 50 cm^2
- B. 75 cm^2
- C. 100 cm^2
- D. 60 cm^2

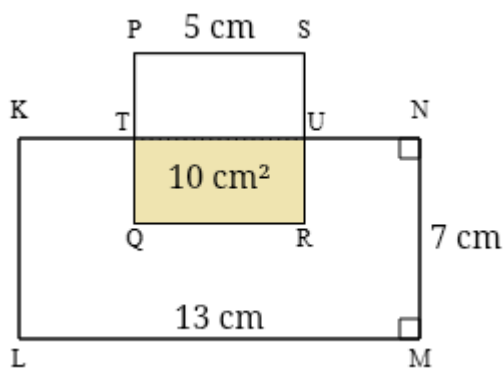
Bab 11 → Segiempat

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

- A. 96 cm
- B. 52 cm
- C. 48 cm
- D. 20 cm

Bab 11 → Segiempat

18. Perhatikan gambar berikut!



Perhatikan gambar persegi panjang KLMN dan persegi PQRS!
Jika luas daerah yang diarsir adalah 10 cm^2 , luas daerah yang tidak diarsir adalah ...

- A. 126 cm^2
- B. 91 cm^2
- C. 96 cm^2
- D. 25 cm^2

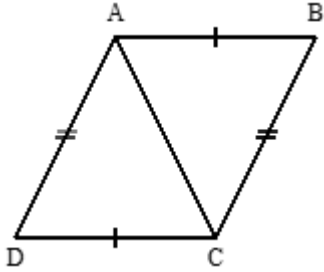
Bab 11 → Segiempat

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

- A. 32 cm^2
- B. 12 cm^2
- C. 18 cm^2
- D. 24 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