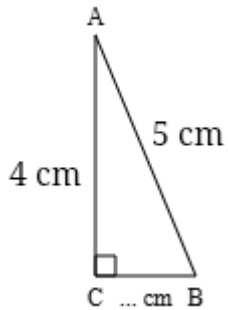


Bab 10 → Segitiga dan Pythagoras

1. Perhatikan gambar di bawah ini!



Perhatikan gambar di atas! Panjang BC adalah ...

- A. 3 cm
- B. 4 cm
- C. 6 cm
- D. 1 cm

Bab 10 → Segitiga dan Pythagoras

2. Berikut ini adalah ukuran sisi-sisi dari empat buah segitiga :

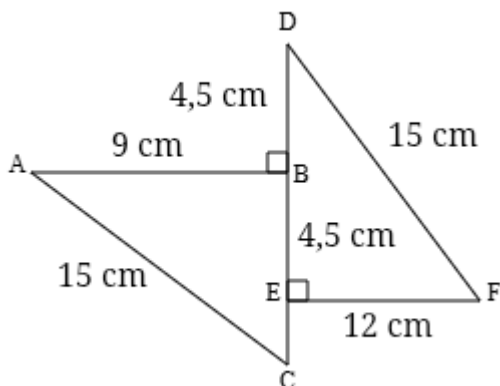
- (1) 3 cm, 4 cm, 5 cm
- (2) 7 cm, 8 cm, 9 cm
- (3) 7 cm, 24 cm, 25 cm
- (4) 5 cm, 12 cm, 15 cm

Segitiga yang berbentuk segitiga siku-siku ditunjukkan oleh nomor ...

- A. 2 dan 4
- B. 1 dan 3
- C. 1 dan 2
- D. 3 dan 4

Bab 10 → Segitiga dan Pythagoras

3. Perhatikan gambar di bawah ini!

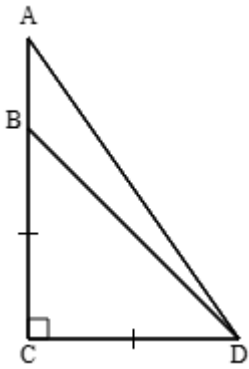


Perhatikan gambar di atas! Keliling bangun tersebut adalah ...

- A. 55,5 cm
- B. 61 cm
- C. 63 cm
- D. 60 cm

Bab 10 → Segitiga dan Pythagoras

4. Perhatikan gambar di bawah ini!

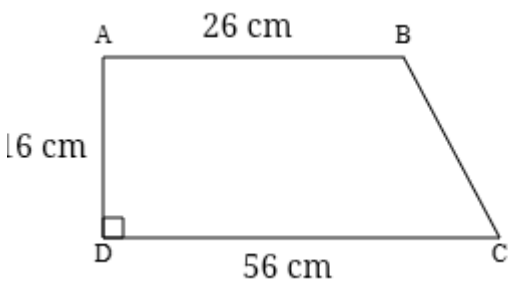


Perhatikan gambar di atas!
Diketahui $CD = 8$ cm dan $AD = 17$ cm.
Panjang AB adalah ...

- A. 6 cm
- B. 7 cm
- C. 8 cm
- D. 5 cm

Bab 10 → Segitiga dan Pythagoras

5. Perhatikan gambar di bawah ini!

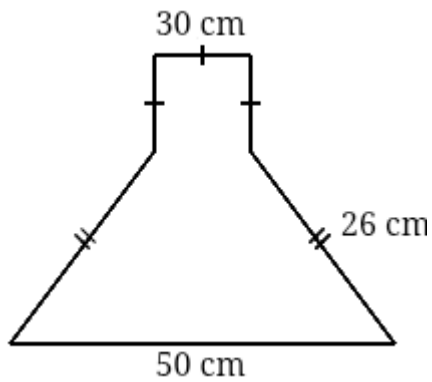


Perhatikan gambar di atas!
Panjang BC adalah ...

- A. 35 cm
- B. 32 cm
- C. 33 cm
- D. 34 cm

Bab 10 → Segitiga dan Pythagoras

6. Perhatikan gambar di bawah ini!

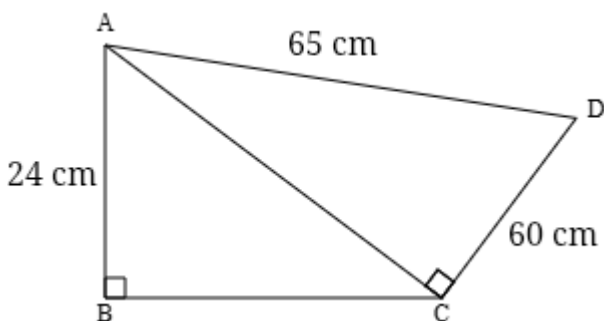


Perhatikan gambar di atas!
Luas daerah segienam itu adalah ...

- A. 958 cm^2
- B. 1.862 cm^2
- C. 1.860 cm^2
- D. 898 cm^2

Bab 10 → Segitiga dan Pythagoras

7. Perhatikan gambar di bawah ini!

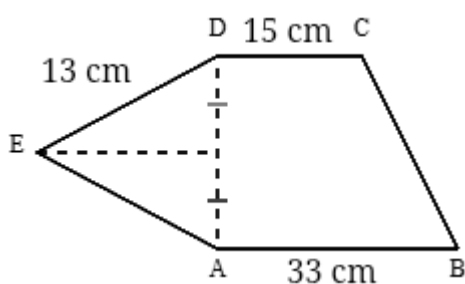


Perhatikan gambar di atas!
Panjang sisi BC adalah ...

- A. 5 cm
- B. 10 cm
- C. 7 cm
- D. 4 cm

Bab 10 → Segitiga dan Pythagoras

8. Perhatikan gambar di bawah ini!

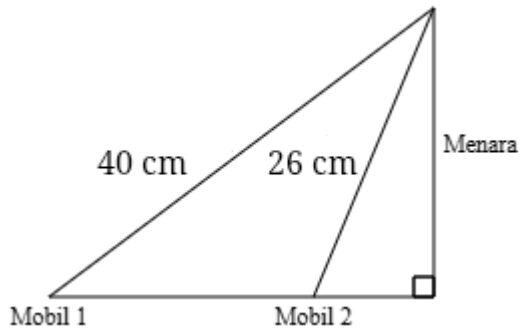


Perhatikan gambar di atas!
Diketahui panjang $AD = 24 \text{ cm}$. Luas bangun ABCDE adalah ...

- A. 576 cm^2
- B. 60 cm^2
- C. 240 cm^2
- D. 636 cm^2

Bab 10 → Segitiga dan Pythagoras

9. Perhatikan gambar di bawah ini!



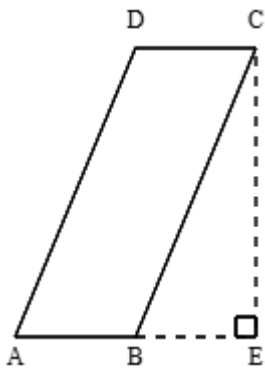
Abi mengamati dua mobil dari puncak menara yang jarak masing-masingnya ke Abi seperti tampak pada gambar di atas.

Jika tinggi menara 24 m, maka jarak kedua mobil tersebut adalah ...

- A. 19 cm
- B. 25 cm
- C. 23 cm
- D. 22 cm

Bab 10 → Segitiga dan Pythagoras

10. Perhatikan gambar di bawah ini!



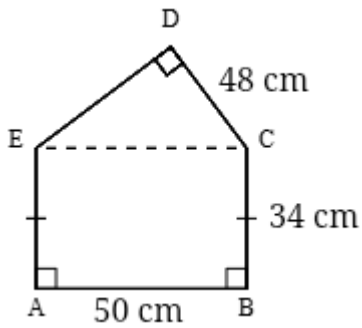
Perhatikan gambar di atas.

ABCD adalah jajargenjang dengan panjang $CD = 11 \text{ cm}$, $AD = 5 \text{ cm}$, dan $AE = 15 \text{ cm}$. Panjang CE adalah ...

- A. 3 cm
- B. 6 cm
- C. 5 cm
- D. 1 cm

Bab 10 → Segitiga dan Pythagoras

11. Perhatikan gambar berikut :

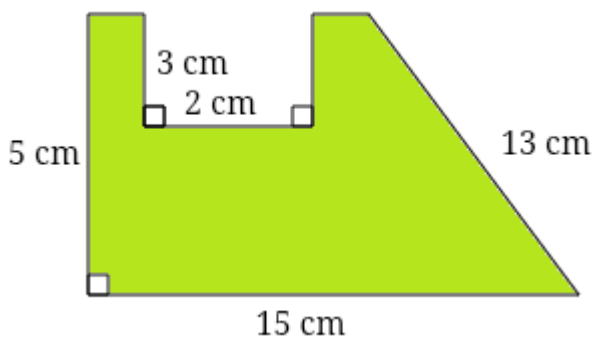


Perhatikan gambar di atas.
Keliling bangun ABCDE adalah ...

- A. 178 cm
- B. 180 cm
- C. 181 cm
- D. 183 cm

Bab 10 → Segitiga dan Pythagoras

12. Perhatikan fungsi berikut:



Perhatikan gambar di atas.
Daerah di atas adalah sketsa tanah yang ditanami rumput. Luas hamparan rumput tersebut adalah ...

- A. 90 cm^2
- B. 42 cm^2
- C. 39 cm^2
- D. 39 cm^2

Bab 10 → Segitiga dan Pythagoras

13. Seorang pengamat berada pada puncak menara dengan ketinggian 24 m. Ia melihat perahu A dengan jarak 26 m dan melihat perahu B dengan jarak 40 m. Jika dasar menara, perahu A, dan perahu B segaris, maka jarak perahu A ke perahu B adalah ...

- A. 21 m
- B. 22 m
- C. 24 m
- D. 19 m

Bab 10 → Segitiga dan Pythagoras

14. Kebun berbentuk belah ketupat dengan panjang diagonal 14 m dan 48 m akan dipasang kawat disekelilingnya sebanyak 6 putaran.

Jika harga 1 m kawat Rp4.000,00, maka harga seluruh kawat yang diperlukan adalah ...

- A. Rp400.000,00
- B. Rp404.000,00
- C. Rp2.400.000,00
- D. Rp2.688.000,00

Bab 10 → Segitiga dan Pythagoras

15. Sutan memiliki empat buah lidi yang masing-masing berukuran 4 cm, 5 cm, 6 cm, dan 7 cm. Keempat lidi tersebut akan dibuat segitiga.

Segitiga yang mungkin dapat dibentuk Sutan dengan menggunakan lidi-lidi tersebut adalah ...

- A. Tiga buah segitiga lancip dan sebuah segitiga tumpul
- B. Sebuah segitiga lancip dan dua buah segitiga tumpul
- C. Dua buah segitiga lancip
- D. Sebuah segitiga lancip dan sebuah segitiga tumpul

Bab 10 → Segitiga dan Pythagoras

16. Segitiga ABC mempunyai sisi a, b, dan c. Perhatikan pernyataan untuk segitiga ABC :

(1) Jika $c^2 = b^2 - a^2$, maka sudut B = 90°

(2) Jika $c^2 = a^2 - b^2$, maka sudut A = 90°

(3) Jika $a^2 = b^2 - c^2$, maka sudut A = 90°

(4) Jika $a^2 = c^2 - b^2$, maka sudut A = 90°

Dari pernyataan tersebut, yang *benar* adalah ...

- A. (1) dan (4)
- B. (2) dan (3)
- C. (1) dan (2)
- D. (3) dan (4)

Bab 10 → Segitiga dan Pythagoras

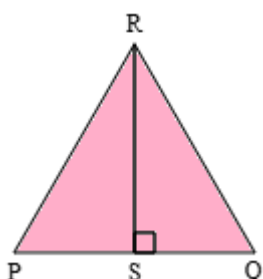
17. Sebuah segitiga mempunyai dua sisi yang panjangnya 4x dan 3x.

Jika panjang hipotenusa adalah 15 cm, maka keliling segitiga tersebut adalah ...

- A. 24 cm
- B. 36 cm
- C. 72 cm
- D. 60 cm

Bab 10 → Segitiga dan Pythagoras

18. Perhatikan gambar di bawah ini!



Pada gambar di atas, PQR merupakan segitiga sama sisi dengan panjang sisi 52 cm. S terletak tepat di tengah PQ. Panjang RS adalah ...

- A. 10 cm
- B. 20 cm
- C. $26\sqrt{3}$ cm
- D. $26\sqrt{2}$ cm

Bab 10 → Segitiga dan Pythagoras

19. Luas sebuah belah ketupat adalah 336 cm^2 .

Jika panjang salah satu diagonalnya 48 cm, maka keliling belah ketupat itu adalah ...

- A. 100 cm
- B. 124 cm
- C. 248 cm
- D. 92 cm

Bab 10 → Segitiga dan Pythagoras

20. Panjang diagonal ruang sebuah kubus yang luas alasnya 1.521 cm^2 adalah ...

- A. $78\sqrt{3}$ cm
- B. $40\sqrt{3}$ cm
- C. $\sqrt{1.521}$ cm
- D. $\sqrt{4.563}$ cm

Kunci Jawaban :

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