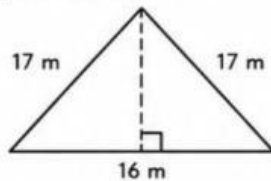


UJI KOMPETENSI

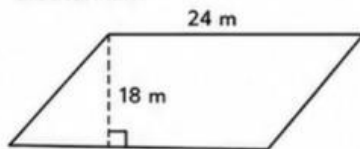
A. PILIHAN GANDA Berikan tanda (X) pada huruf atau jawaban yang benar

1. Sebuah taman berbentuk segitiga sama kaki memiliki panjang sisi miring 17 m dan alas 16 m. Di sekeliling taman akan dipasang pagar. Berapa meter panjang pagar yang dibutuhkan?



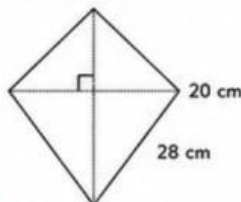
- A. 33 m
- B. 40 m
- C. 50 m
- D. 66 m

2. Sebuah lahan berbentuk jajar genjang memiliki alas 24 m dan tinggi 18 m. Pada salah satu sisinya sepanjang 24 m akan dipasang pagar. Berapa luas lahan dan panjang pagar yang dibutuhkan?



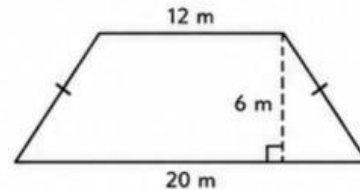
- A. 432 m^2 dan 48 m
- B. 432 m^2 dan 54 m
- C. 396 m^2 dan 48 m
- D. 396 m^2 dan 54 m

3. Sebuah layang-layang memiliki diagonal 20 cm dan 28 cm. Tentukan luas layang-layang tersebut!



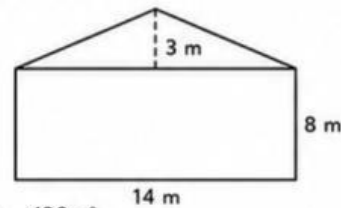
- A. 140 cm^2
- B. 200 cm^2
- C. 280 cm^2
- D. 560 cm^2

4. Sebuah atap rumah berbentuk trapesium sama kaki dengan sisi sejajar 12 m dan 20 m serta tinggi 6 m. Berapa luas atap tersebut?



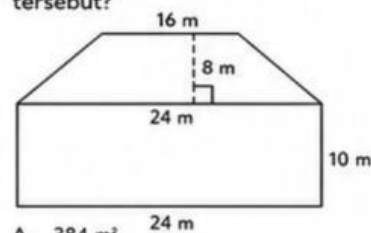
- A. 96 m^2
- B. 108 m^2
- C. 120 m^2
- D. 132 m^2

5. Sebuah kebun berbentuk gabungan persegi panjang dan segitiga seperti gambar. Panjang kebun 14 m dan lebar 8 m. Di bagian atasnya terdapat bagian segitiga dengan alas sama dengan lebar kebun dan tinggi 3 m. Berapa luas kebun tersebut?



- A. 133 m^2
- B. 110 m^2
- C. 118 m^2
- D. 126 m^2

6. Sebuah taman kota berbentuk gabungan trapesium dan persegi panjang seperti gambar. Jika sisi sejajar trapesium 16 m dan 24 m, tinggi trapesium 8 m, serta persegi panjang memiliki panjang 24 m dan lebar 10 m, berapa luas taman tersebut?



- A. 384 m^2
- B. 432 m^2
- C. 448 m^2
- D. 400 m^2

UJI KOMPETENSI

B. ISIAN

Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang tepat!

7.



Sebuah persegi panjang memiliki panjang 12 cm dan lebar 5 cm.

Kelilingnya adalah cm

8.

Sebuah belah ketupat memiliki sisi 17 cm. Kelilingnya adalah cm.

9.



Sebuah taman berbentuk persegi panjang berukuran 20 m x 16 m. Di bagian tengahnya terdapat taman bunga berbentuk persegi panjang yang dikelilingi jalan setapak selebar 2 m. Jika jalan setapak akan dipasang batu alam, maka luas daerah yang dipasang batu alam adalah.....

10.

Sebuah belah ketupat memiliki diagonal 10 cm dan 18 cm. Luasnya adalah

C. URAIAN

Kerjakan soal berikut dengan langkah-langkah yang jelas dan benar!



11.



Sebuah trapesium memiliki sisi sejajar 16 cm dan 24 cm serta tinggi 10 cm.

Luas trapesium tersebut adalah

Jawab:

.....

.....

12.



Ibu memiliki taman berbentuk segitiga dengan alas 14 m dan tinggi 10 m.

a. Hitunglah luas taman tersebut!

b. Jika setiap 1 m² membutuhkan 2 bibit bunga, berapa bibit bunga yang diperlukan?

Jawab:

.....

.....

.....

13.

Sebuah halaman rumah berbentuk jajargenjang memiliki alas 25 m dan tinggi 16 m.

Di sekeliling halaman akan dipasang lampu. Jika sisi miring halaman 18 m, hitunglah:

a. Luas halaman?

b. Keliling halaman?

Jawab:

.....

.....

14.

Pak Budi memiliki kebun berbentuk segitiga dengan panjang sisi masing-masing 20 m, 25 m, dan 30 m.

a. Hitunglah keliling kebun tersebut!

b. Jika kebun akan dipasang pagar dengan biaya Rp75.000 per meter, berapa total biaya yang diperlukan?

Jawab:

.....

.....

15.

Sebuah taman berbentuk gabungan terdiri atas sebuah persegi panjang berukuran 20 m x 10 m

dan sebuah segitiga di atasnya dengan alas 20 m dan tinggi 8 m.

a. Gambarkan bentuk bangun tersebut!

b. Hitunglah luas seluruh taman!

Jawab:

.....

.....