

Keliling dan Luas Daerah Bangun Datar Sederhana

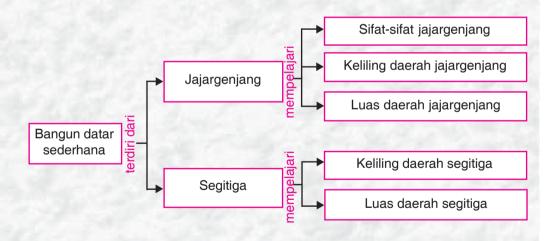


Tujuan Pembelajaran

Setelah mempelajari bab ini, kamu diharapkan mampu:

- 1. Menentukan sifat-sifat, keliling, dan luas daerah jajargenjang,
- 2. Menentukan keliling dan luas daerah segitiga.

Peta Konsep



Kata Kunci

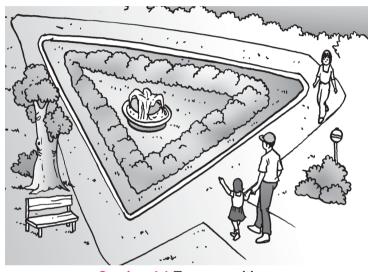
- Jajargenjang
- Segitiga

- Luas
- Keliling

Di kelas 3 kamu sudah belajar cara menghitung keliling dan luas daerah persegi dan persegi panjang. Pada bab ini kamu akan mempelajari tentang cara menghitung keliling dan luas daerah bidang datar sederhana lainnya, yaitu segitiga dan jajar genjang. Banyak benda berbentuk segitiga dan jajargenjang yang bisa kamu temui, seperti taman kota dan rampu-rambu lalu-lintas. Coba perhatikanlah

cerita berikut ini!

Taman sebuah kota berbentuk segitiga. Panjang sisi taman tersebut adalah 4000 m, 500 m, dan 600 m. Pada hari Minggu pagi yang cerah Arman berolahraga lari pagi mengelilingi taman. Jika Arman berlari mengelilingi taman



Gambar 4.1 Taman segitiga

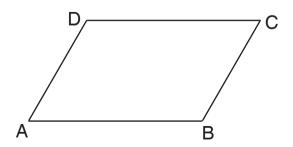
sebanyak tiga kali, berapa meter jarak yang ditempuhnya?

Permasalahan di atas dapat kamu selesaikan setelah mempelajari materi pada bab ini.

A. Keliling serta Luas Jajargenjang dan Segitiga

1. Keliling Jajargenjang

Keliling jajargenjang adalah jumlah panjang semua sisisisinya. Mari memperhatikan jajargenjang ABCD berikut ini.





Sifat dari jajargenjang adalah sisi-sisi yang berhadapan sama panjang dan sejajar.

$$AD = BC$$

Keliling jajargenjang ABCD adalah:

Keliling =
$$AB + BC + CD + DA$$

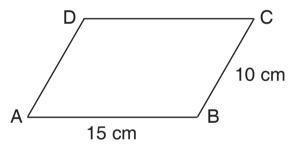
Karena panjang AB = DC dan panjang AD = BC, maka keliling jajargenjang dapat ditulis menjadi:

Keliling =
$$AB + BC + AB + BC$$

= $2 \times AB + 2 \times BC$
 $K = 2 \times (AB + BC)$

Contoh

Berapakah keliling jajargenjang di bawah ini?



Jawab:

Cara I

$$K = 2 \times (AB + BC)$$

= 2 × (15 + 10)
= 2 × 25
= 50 cm

Jadi, kelilingnya adalah 50 cm.

Cara II

$$K = AB + BC + DC + AD$$

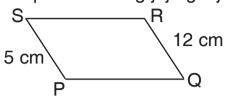
= 15 + 10 + 15 + 10
= 50 cm

Jadi, kelilingnya adalah 50 cm.



Contoh

Berapakah keliling jajargenjang PQRS berikut ini?



Jawab:

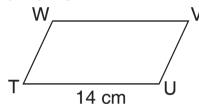
Keliling PQRS adalah:

$$K = 2 \times (PQ + PS)$$

= 2 × (12 + 5)
= 34 cm

Contoh

Jika keliling jajargenjang berikut ini adalah 40 cm, berapakah panjang UV?



Jawab:

$$K = 2 \times (TU + UV)$$

$$40 = 2 \times (14 + UV)$$

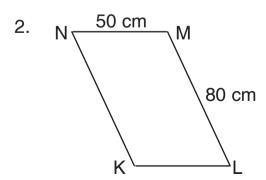
$$20 = 14 + UV$$

$$UV = 6 \text{ cm}$$

Jadi, panjang UV adalah 6 cm.

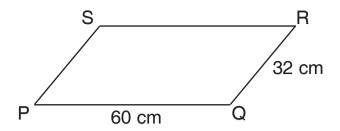


Mari menghitung keliling jajargenjang di bawah ini.

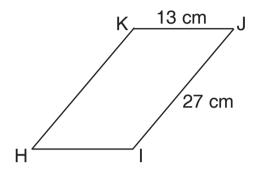




3.



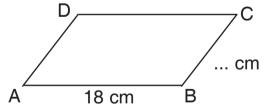
4.





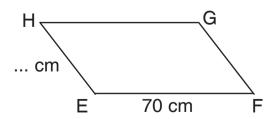
Coba hitunglah panjang salah satu sisi yang ditanyakan!

1.



Jika keliling jajargenjang ABCD = 46 cm, berapakah panjang BC?

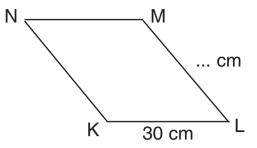
2.



Jika keliling jajargenjang EFGH = 220 cm, berapakah panjang EH?

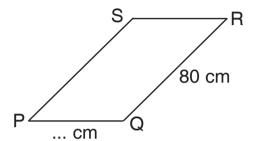


3.



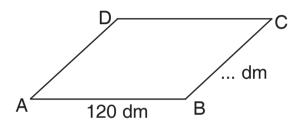
Jika keliling jajargenjang KLMN = 160 cm, berapakah panjang LM?

4.



Jika keliling jajargenjang PQRS = 240 cm, berapakah panjang PQ?

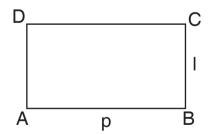
5.



Jika keliling jajargenjang ABCD = 40 m, berapakah panjang BC?

2. Luas Daerah Jajargenjang

Tentunya kamu masih ingat tentang luas daerah persegi panjang. Coba perhatikanlah persegi panjang ABCD berikut ini!

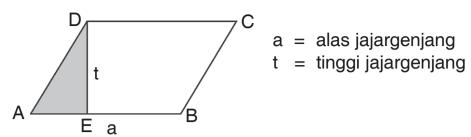


Luas daerah persegi panjang ABCD adalah:

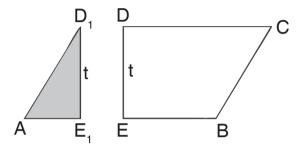
Luas =
$$AB \times BC$$

atau
L = $p \times I$

Luas daerah jajargenjang dapat dicari dari luas daerah persegi panjang. Coba perhatikanlah jajargenjang ABCD berikut ini.

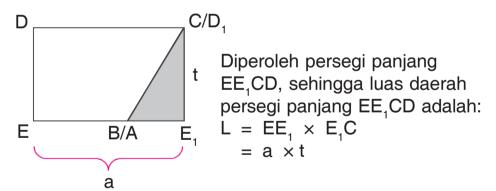


Jika segitiga AED dipotong pada DE, maka diperoleh dua bangun, yaitu A,E,D dan EBCD.



Perhatikanlah bahwa $AE_1 + EB = AB = a$ (alas).

Kemudian segitiga AE_1D_1 dihimpitkan dengan bangun EBCD, dimana sisi AD_1 berhimpit dengan sisi BC. Mari memperhatikan gambar di bawah ini.



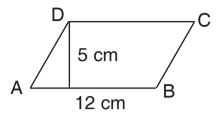
Jadi, luas daerah jajargenjang = luas daerah persegi panjang

$$L = alas \times tinggi atau$$
 $L = a \times t$



Contoh

Berapakah luas daerah jajargenjang ABCD berikut ini?



Jawab:

Diketahui:

Alas = 12 cm Tinggi = 5 cm

Ditanyakan: L = ...?

Luas = $a \times t$ = 12 cm $\times 5$ cm = 60 cm²

Contoh

Berapakah tinggi jajargenjang jika luas daerah jajargenjang adalah 72 cm² dan panjang alasnya 9 cm?

Jawab:

Diketahui:

Alas = 9 cm Luas = 72 cm

Ditanyakan: t =?

Luas = $a \times t$

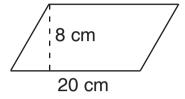
 $72 = 9 \text{ cm} \times \text{t cm}$ a = $72 \text{ cm}^2 : 9 \text{ cm}$

a = 8 cm



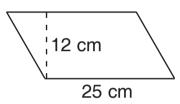
Mari mengerjakan soal-soal berikut ini dengan benar.

1.



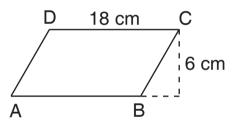
Berapakah luas daerahnya?

2.



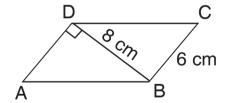
Berapakah luas daerahnya?

3.



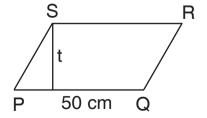
Berapakah luas daerah jajargenjang ABCD?

4.



Berapakah luas daerah jajar genjang ABCD jika BD = 8 cm dan BC = 6 cm?

5.



Luas daerah jajargenjang di samping adalah 1.500 cm². Berapakah tingginya? 6. N M M

Luas daerah jajargenjang KLMN adalah 600 cm². Berapakah panjang alasnya?

7. G F

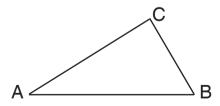
Jika luas daerah jajargenjang di samping adalah 720 cm², berapakah panjang alasnya?

- 8. Luas daerah jajargenjang adalah 756 cm². Jika alasnya 42 cm, berapakah tingginya?
- 9. Sebuah daerah jajargenjang panjang alasnya 25 cm dan tingginya 18 cm. Berapakah luas daerah jajargenjang tersebut?
- 10. Sebuah daerah jajargenjang ABCD, luasnya 64 cm². Jika tingginya 4 cm, berapakah panjang sisi alasnya?

3. Keliling Segitiga

Keliling segitiga diperoleh dengan cara menjumlahkan panjang ketiga sisinya.

Coba perhatikanlah segitiga ABC di bawah ini!



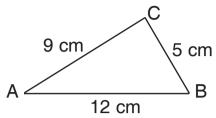
Keliling segitiga ABC adalah:

Keliling =
$$AB + BC + CA$$

atau
$$K = AB + BC + CA$$

Contoh

Berapa keliling segitiga ABC berikut?



Jawab:

Diketahui: AB = 12 cm

BC = 5 cm

CA = 9 cm

Ditanya: K = ...?

K = AB + BC + CA

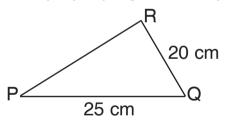
= 12 cm + 5 cm + 9 cm

= 26 cm

Jadi, kelilingnya adalah 26 cm.

Contoh

Berapa panjang sisi PR, jika kelilingnya 60 cm?



Jawab:

Diketahui: K = 60 cm

PQ = 25 cm

QR = 20 cm

Ditanya: PR = ...?

K = PQ + QR + PR

60 cm = 25 cm + 20 cm + PR

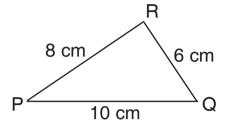
PR = 15 cm

Jadi, panjang sisi PR adalah 15 cm.

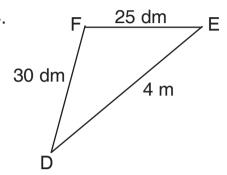


Untuk soal nomor 1 s.d. 5, coba hitunglah kelilingnya!

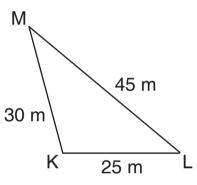
1.

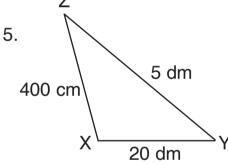


4.

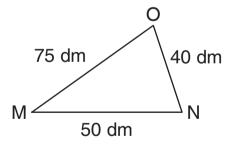


2.





3.



- Segitiga ABC diketahui AB = 45 cm, BC = 60 cm, dan AC = 6. 70 cm. Berapakah keliling segitiga ABC?
- Keliling segitiga PQR adalah 80 cm. 7. Jika panjang sisi PR = 25 cm dan PQ = 40 cm, berapakah panjang sisi QR?



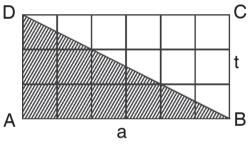
- 8. Keliling segitiga KLM adalah 120 cm. Jika panjang sisi KL = 45 cm dan LM = 55 cm, berapakah panjang sisi KM?
- 9. Keliling segitiga DEF adalah 75 m.

 Jika panjang DE = 23 cm, DF = 32 cm, berapakah panjang sisi FF?
- 10. Pada segitiga sama sisi ABC, panjang sisi AB = 20 cm. Berapakah keliling segitiga tersebut?

4. Luas Segitiga

Luas daerah segitiga adalah luas daerah yang dibatasi oleh segitiga.

Untuk lebih jelasnya, mari memperhatikan persegi panjang di bawah ini.



Luas daerah persegi panjang ABCD adalah:

Perhatikanlah segitiga ABD!

Luas daerah segitiga ABD

$$= \frac{\text{Luas daerah persegi panjang ABCD}}{2}$$

$$= \frac{a \times t}{2} = \frac{6 \times 3}{2}$$

$$= 9 \text{ satuan luas.}$$

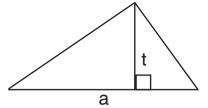


Jadi, luas daerah segitiga adalah:

$$L = \frac{1}{2} \times a \times t$$

a = alas

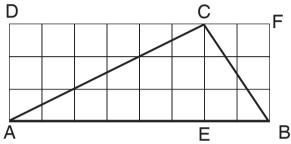
t = tinggi



Simbol untuk segitiga adalah: Δ

(∆dibaca: "segitiga")

Sekarang coba perhatikanlah segitiga ABC berikut!



Luas daerah ∆ABC

= Luas daerah \triangle AEC + L daerah \triangle EBC

=
$$(\frac{1}{2} \times \text{Luas daerah AECD}) + (\frac{1}{2} \times \text{Luas daerah EBFC})$$

$$= (\frac{1}{2} \times AE \times EC) + (\frac{1}{2} \times EB \times BF)$$

$$=(\frac{1}{2}\times 6\times 3) + (\frac{1}{2}\times 2\times 3)$$

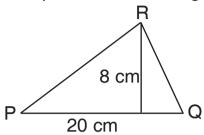
$$= 9 + 3$$

= 12 satuan luas

atau L =
$$\frac{1}{2}$$
 × AB × EC
= $\frac{1}{2}$ × 8 × 3
= 12 satuan luas

Contoh

Berapa luas daerah segitiga PQR di bawah ini?



Jawab:

Diketahui: a = 20 cm

t = 8 cm

Ditanya: luas daerah $\triangle PQR = ...$?

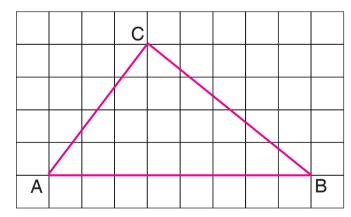
$$L = \frac{1}{2} \times a \times t$$

$$= \frac{1}{2} \times 20 \text{ cm } \times 8 \text{ cm}$$

$$= 80 \text{ cm}^2.$$

Contoh

Berapa luas daerah segitiga ABC di bawah ini?



Jawab:

a = 8 satuan

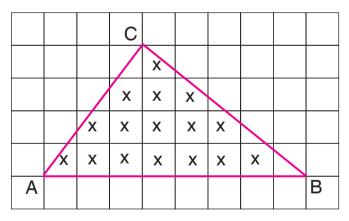
t = 4 satuan

Luasnya, L =
$$\frac{1}{2}$$
 × a × t
= $\frac{1}{2}$ × 8 × 4
= $\frac{1}{2}$ × 32
= 16 satuan luas

Luas Δ daerah ABC pada contoh tersebut dapat juga dicari dengan menghitung banyaknya persegi yang ada di dalam segitiga.

Caranya adalah:

- Persegi yang kurang dari setengah tidak dihitung.
- Persegi yang dihitung adalah yang utuh dan yang lebih dari setengah.
- Persegi yang setengah dihitung setengah, sehingga dua persegi setengah dihitung satu persegi utuh.



Pada gambar di atas, persegi yang dihitung adalah yang diberi tanda x.

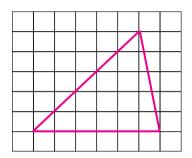
Jadi, luas daerah segitiga ABC adalah 16 satuan luas.



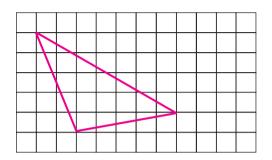


Dengan menghitung banyaknya persegi, coba tentukanlah luas daerah segitiga berikut ini!

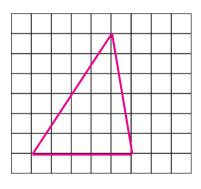
1.



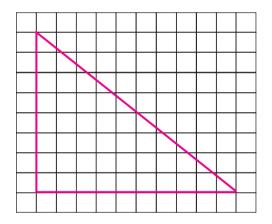
4.



2.



5.



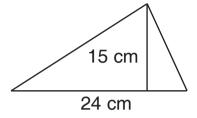
3.



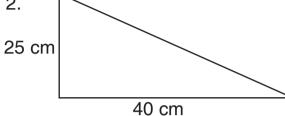


Ayo hitunglah luas daerah segitiga di bawah ini.

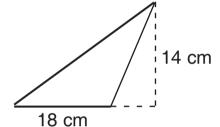
1.



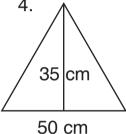
2.



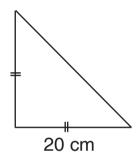
3.



4.



5.



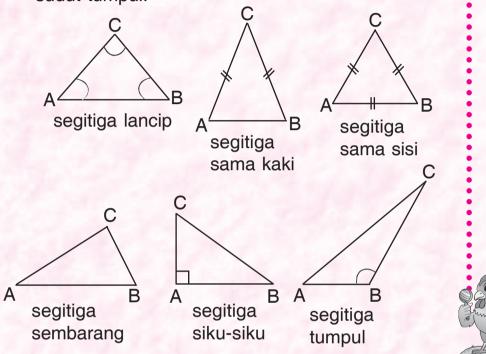
Perlu diketahui

Macam-macam Segitiga

- 1. Segitiga lancip Segitiga yang ketiga sudutnya merupakan sudut lancip.
- Segitiga sama kaki 2. Segitiga yang mempunyai dua buah sisi sama panjang.
- 3. Segitiga sama sisi Segitiga yang semua sisinya sama panjang.
- Segitiga sembarang 4. Segitiga yang ketiga sisinya tidak sama panjang.



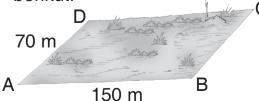
- Segitiga siku-siku
 Segitiga yang salah satu sudutnya merupakan sudut siku-siku.
- Segitiga tumpul
 Segitiga yang salah satu sudutnya merupakan sudut tumpul.



B. Menyelesaikan Masalah yang Berkaitan dengan Keliling serta Luas daerah Jajargenjang dan Segitiga

Contoh

Sebuah kebun berbentuk jajargenjang dengan ukuran sebagai berikut.



Akan dibuat pagar mengelilingi kebun tersebut.

Berapakah keliling kebun yang akan dibuat pagar?



Jawab:

Keliling kebun sama dengan keliling jajargenjang, sehingga:

Keliling (K) =
$$AB + BC + CD + DA$$

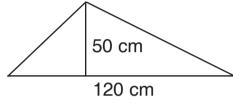
$$= 150 \text{ m} + 70 \text{ m} + 150 \text{ m} + 70 \text{ m}$$

$$= 440 \text{ m}$$

Jadi, keliling kebun yang akan dibuat pagar adalah 440 m.

Contoh

Aldo memiliki selembar karton berbentuk segitiga seperti gambar berikut. Aldo akan menghitung luasnya.



Berapa luas daerahnya?

Jawab:

Alas =
$$120 \text{ cm}$$

Tinggi =
$$50 \text{ cm}$$

Luas segitiga =
$$\frac{1}{2}$$
 × alas × tinggi

$$= \frac{1}{2} \times 120 \text{ cm} \times 50 \text{ cm}$$

$$= 300 \text{ cm}^2$$

Jadi luas daerah karton yang dibentuk Aldo adalah 300 cm²



Jago berpikir

Coba selesaikanlah soal-soal berikut ini!

1. 25 cm B C 20 cm

Pak Burhan memiliki taman berbentuk segitiga dengan ukuran sebagai berikut:

Berapa kelilingnya?

2. Permukaan sebuah kolam ikan berbentuk jajargenjang dengan ukuran sebagai berikut.

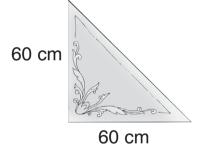


Ayo hitunglah keliling kolam ikan tersebut.

3. Rini memiliki sebuah pigura foto berbentuk jajargenjang seperti berikut ini. Pigura tersebut memiliki luas daerah 600 cm². Jika panjang alas pigura 30 cm, berapakah tinggi pigura tersebut?



4. Eni akan membuat taplak meja berbentuk segitiga siku-siku sama kaki sebagai berikut.



Berapa luas daerah taplak meja tersebut?



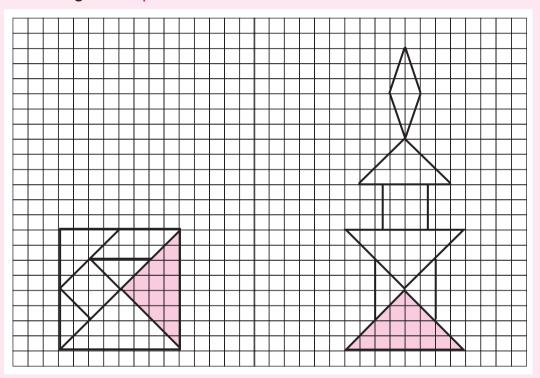
Jago berpikir

Ayo diskusikanlah soal berikut ini bersama temanmu.

Bisakah jajargenjang dibangun dari dua segitiga? Jika bisa, bagaimana caranya? Coba tulis dan gambarlah hasil diskusi bersama temanmu pada buku tugas masing-masing!



Tahukah kamu gambar apa di bawah ini? Gambar sebelah kiri adalah gambar persegi, sedangkan sebelah kanan adalah gambar piala.



Gambar 4.2 Persegi

Gambar 4.3 Piala

- Jika gambar persegi di atas dipotong menurut garis, kemudian disusun, maka diperoleh gambar piala.
- Kedua gambar tersebut mempunyai luas daerah yang sama.
- Coba salinlah kedua gambar di atas pada buku tugasmu!
- Setelah itu, berilah warna sama untuk bagian yang memiliki bentuk dan luas daerah sama pada masing-masing gambar. Perhatikanlah contoh gambar segitiga yang diberi warna!



Aktivitasku



Tujuan:

Membuat suatu bangun datar dari bangun datar yang lain.

Alat dan Bahan:

- 1. Selembar kertas karton
- 2. Penggaris
- 3. Gunting

Langkah Kegiatan:

- 1. Sediakan selembar kertas karton berbentuk persegi panjang!
- 2. Ukurlah panjang dan lebar kertas karton tersebut. Kemudian hitunglah luasnya!



Hasil pengukuran:

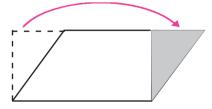
p = ... cm l = ... cm Luas:

 $L = \dots cm$

3. Guntinglah kertas karton pada bagian yang diblok!



4. Pindahkanlah bagian yang diblok ke sisi yang lain!



- 5. Bangun datar apa yang terbentuk?
- 6. Ukurlah sisi bangun datar tersebut dan hitung luasnya!
- 7. Apakah luas daerah bangun datar yang baru mempunyai luas yang sama dengan kertas karton yang sudah kamu ukur?





Rangkuman

- 1. Keliling jajargenjang adalah jumlah panjang semua sisisinya.
- 2. Luas daerah jajargenjang adalah alas dikali tinggi.

$$L = a \times t$$

- 3. Keliling segitiga adalah jumlah panjang ketiga sisinya.
- 4. Luas daerah segitiga adalah alas kali tinggi dibagi 2.

$$L = \frac{1}{2} \times a \times t$$



Refleksi

Dari materi yang sudah kamu pelajari, apa perbedaan antara keliling dan luas daerahsuatu bangun datar? Apakah yang dimaksud dengan luas daerah jajargenjang dan luas daerah segitiga itu?

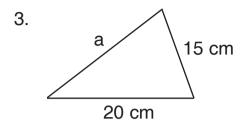


Uji Kompetensi

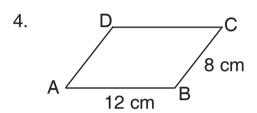
- I. Mari mengisi titik-titik berikut ini. Coba kerjakanlah di buku tugasmu!
 - 1. 5 cm 8 cm

Keliling segitiga di samping adalah ...

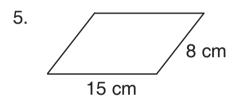
2. Jika panjang sisi segitiga sama sisi adalah 20 cm, maka kelilingnya adalah ...



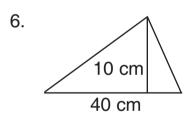
Jika keliling segitiga di samping adalah 45 cm, maka panjang sisi adalah



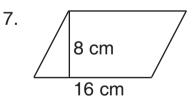
Panjang sisi DC adalah



Keliling jajargenjang di samping adalah



Luas daerah segitiga di samping adalah

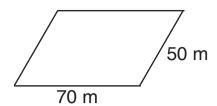


Luas daerah jajargenjang di samping adalah

- 8. Luas daerah sebuah segitiga adalah 42 cm² dan panjang alasnya 14 cm. Tinggi segitiga tersebut adalah
- 9. Luas daerah sebuah jajargenjang adalah 96 cm². Jika tingginya 8 cm, maka panjang panjang alasnya adalah
- 10. Luas daerah jajargenjang adalah 1.000 cm². Jika panjang alasnya 40 cm, maka tingginya adalah

II. Coba selesaikan soal-soal berikut ini!

1.

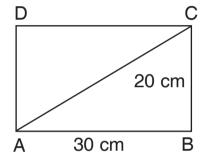


Sebuah taman kota berbentuk jajargenjang dengan ukuran seperti pada gambar. Akan dibuat pagar mengelilingi taman tersebut.

Berapa panjang pagar yang dibutuhkan?

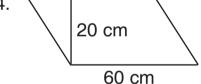
2. Pak Herman memiliki sebidang tanah berbentuk segitiga dengan ukuran sisi 25 cm, 30 cm, dan 15 cm. Hitunglah keliling tanah tersebut!

3.



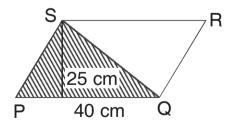
Dodi memiliki selembar karton berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjang 30 cm dan lebar 20 cm. Kemudian dipotong pada diagonal AC, sehingga diperoleh dua segitiga yang sama. Berapa luas segitiga ABC?

4.



Berapakah luas daerah jajargenjang di samping ini?

5. Coba perhatikanlah gambar di bawah ini!



Hitunglah:

- a. luas daerah jajargenjang PQRS
- b. luas daerah segitiga PQS



LATIHAN ULANGAN UMUM SEMESTER 1

I. Ayo pilihlah salah satu jawaban yang benar.

- 1. Untuk bilangan a dan b berlaku sifat a + b = b + a. Sifat ini disebut sifat
 - a. distributif
 - b. komutatif penjumlahan
 - c. asosiatif penjumlahan
 - d. komutatif perkalian
- 2. $15 \times p = 8 \times 15$, nilai p adalah
 - a. 8

c. 23

b. 15

- d. 120
- 3. $25 \times (30 5) = \dots$
 - a. $25 \times 30 5$

- c. $(25 \times 30) (25 \times 5)$
- b. $(25 \times 30) 5$
- d. $(25 5) \times (30 25)$
- 4. Bilangan 723 jika dibagi 5 akan memiliki sisa
 - a. 1

c. 3

b. 2

d. 4

- 5. Hasil dari $45 6 \times 2 + 10$ adalah
 - a. 88

c. 33

b. 23

d. 43

- 6. Bilangan kelipatan 4 antara 30 dan 48 adalah
 - a. 32, 36, 40, 44
 - b. 32, 36, 40, 44, 48
 - c. 30, 34, 38, 42, 44, 48
 - d. 30, 34, 38, 42, 44
- 7. Faktor dari 48 adalah
 - a. 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48
 - b. 1, 6, 8, 48
 - c. 2, 3, 4, 5, 8, 12, 16, 24
 - d. 1, 48

8.	KPK dari 8 dan 12 adalah			
	a.	96	C.	48
	b.	72	d.	24
9.	FPB dari 36 dan 48 adalah			
	a.	6	C.	18
	b.	12	d.	24
10.	Agus pergi ke perpustakaan 3 hari sekali dan Ahmad pergi ke perpustakaan 4 hari sekali. Jika pada tanggal 10 September mereka pergi ke perpustakaan bersama-sama, maka pada tanggal berapa mereka akan ke perpustakaan bersama-sama lagi? a. 16 September c. 22 September			
	b.	21 September	d.	18 September
11.	Sudut terkecil antara dua jarum jam pada pukul 16 adalah			
	a.	120°	C.	150°
	b.	130°	d.	180°
12.	Sud a. b.	ut antara arah tenggara 45° 90°	a dar c. d.	n arah barat adalah 135° 180°
13.	Dodi menghadap ke arah timur. Kemudian dia berputar ¾ putaran searah putaran jarum jam. Menghadap ke arah mana Dodi sekarang?			
	a.	utara	C.	barat daya
	b.	selatan	d.	barat laut
14.	Hendra berangkat ke sekolah pukul 06.25, sampai di sekolah pukul 06.48. Lama perjalanannya adalah a. 48 menit c. 25 menit b. 43 menit d. 23 menit			
15.		Harga 2 lusin piring Rp48.000,00. Harga satu buah pir adalah		
		Rp 4.000,00	C.	Rp 2.000,00
	b.	Rp 3.000,00	d.	Rp 1.500,00

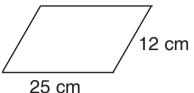


- 16. 3 kodi + 2 lusin = ... buah
 - a. 60

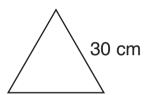
c. 120

b. 84

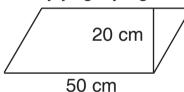
- d. 144
- 17. Keliling jajargenjang berikut ini adalah



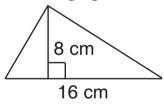
- a. 24 cm
- b. 37 cm
- c. 50 cm
- d. 74 cm
- 18. Keliling segitiga sama sisi berikut adalah



- a. 30 cm
- b. 60 cm
- c. 90 cm
- d. 120 cm
- 19. Luas jajargenjang berikut ini adalah

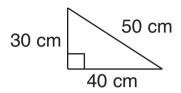


- a. 500 cm²
- b. 1.000 cm²
- c. 250 cm²
- d. 100 cm²
- 20. Luas segitiga berikut ini adalah

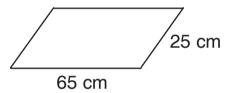


- a. 24 cm²
- b. 32 cm²
- c. 64 cm²
- d. 128 cm²
- II. Mari mengisi titik-titik berikut dengan jawaban yang benar.
 - 1. $215 200 : 5 + 50 = \dots$
 - 2. Angka 8 pada bilangan 789.654 mempunyai nilai
 - 3. KPK dari 4, 6, dan 8 adalah
 - 4. $745 : 8 = \dots$ sisa
 - 5. FPB dari 36 dan 60 adalah
 - 6. $3 \text{ km} + 20 \text{ hm} + 350 \text{ m} = \dots \text{ m}$
 - 7. Sudut terkecil antara arah selatan dan timur laut adalah
 - 8. Semua bilangan prima antar 80 dan 100 adalah

- 9. 2 gros + 3 lusin = ... buah
- 10. Sudut $\frac{2}{3}$ putaran besarnya adalah
- 11. Luas segitiga di bawah ini adalah



- 12. Sudut terkecil antara dua jarum jam pada pukul 22.00 adalah
- 13. Harga satu kodi baju adalah Rp600.000,00. Harga satu buah baju adalah
- 14. Keliling jajargenjang di bawah ini adalah



15. $45 \times (30 - 25) = (45 \times 30) - (45 \times n)$. Nilai n adalah

III. Coba selesaikanlah soal-soal di bawah ini!

- 1. Harga 5 kg jeruk adalah Rp40.000,00. Berapakah harga 1 kg jeruk?
- 2. Winda les bahasa Inggris setiap 3 hari sekali dan Lusi setiap 5 hari sekali. Pada tanggal 8 November mereka berangkat les bersama-sama. Pada tanggal berapa mereka akan berangkat les bersama lagi?
- 3. Sebuah jajargenjang panjang alasnya 80 cm dan tingginya 72 cm. Hitunglah luasnya!
- 4. Pak Yusuf bekerja dari pukul 07.30 sampai dengan pukul 11.45. Berapa lama Pak Yusuf bekerja?
- 5. Harga 1 buku Rp3.000,00 dan harga 1 pensil Rp 1.500,00. Jika Niken membeli 5 buku dan 2 pensil, berapa harga semuanya?

