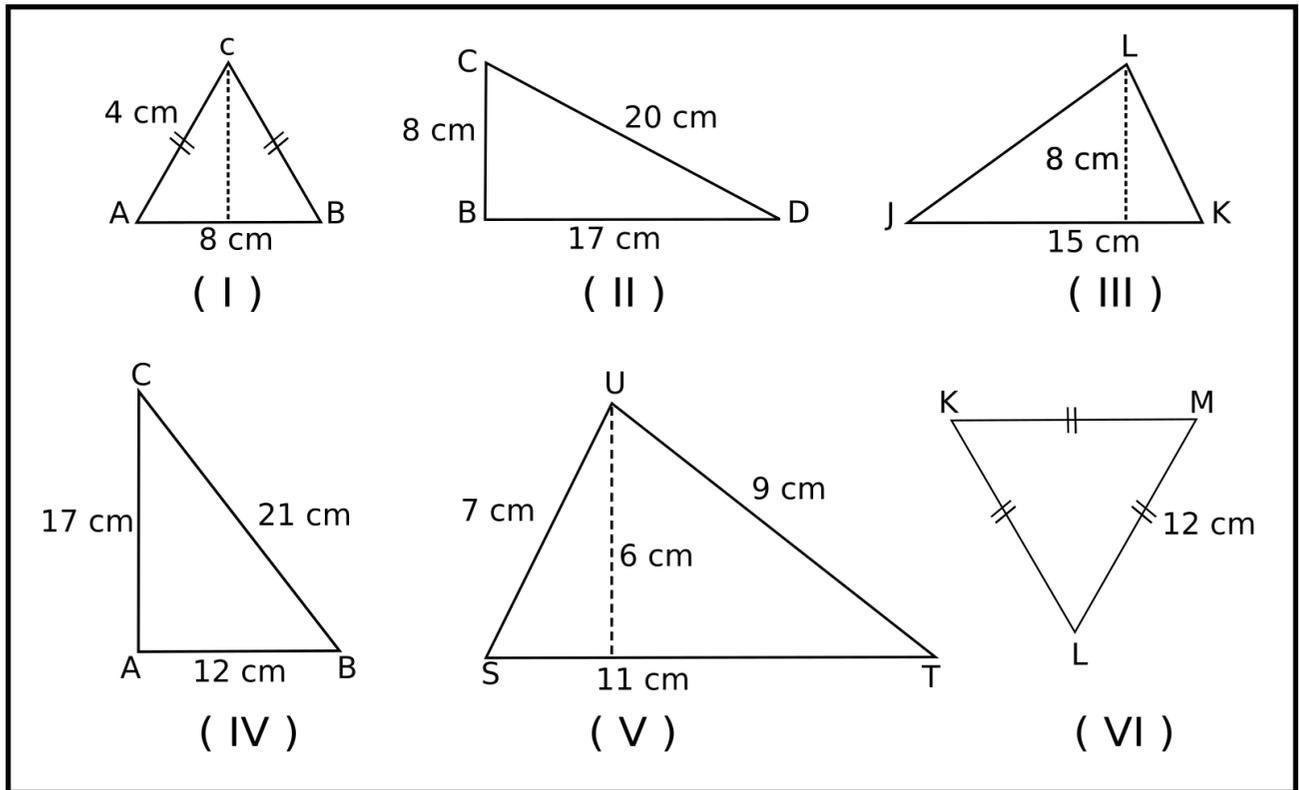






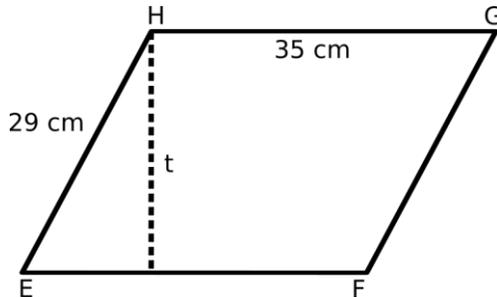
Perhatikan gambar berikut ini untuk mengisi soal nomor 18 – 23!



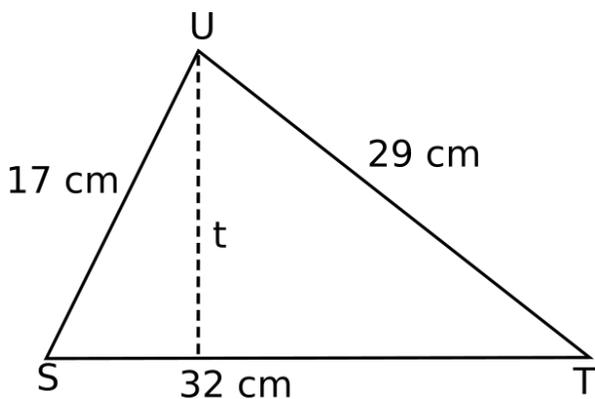
18. Luas segitiga nomor ( I ) adalah ....  $\text{cm}^2$ 
  - a. 12
  - b. 16
  - c. 24
  - d. 32
19. Luas segitiga nomor ( II ) adalah ....  $\text{cm}^2$ 
  - a. 64
  - b. 45
  - c. 68
  - d. 72
20. Keliling segitiga nomor ( V ) adalah ....
  - a. 27 cm
  - b. 33 cm
  - c. 99 cm
  - d. 77 cm
21. Selisih luas segitiga nomor ( IV ) dan ( III ) adalah ....  $\text{cm}^2$ 
  - a. 102
  - b. 58
  - c. 24
  - d. 42
22. Luas segitiga nomor ( VI ) jika tingginya adalah 9 cm adalah ....  $\text{cm}^2$ 
  - a. 64
  - b. 108
  - c. 54
  - d. 27
23. Selisih keliling segitiga nomor ( II ) dan ( V ) adalah ...
  - a. 18 cm
  - b. 19 cm
  - c. 20 cm
  - d. 21 cm
24. Jika sebuah segitiga mempunyai luas  $200 \text{ cm}^2$  dan tingginya adalah 10 cm. Maka panjang alas segitiga tersebut adalah ....
  - a. 20 cm
  - b. 40 cm
  - c. 30 cm
  - d. 5 cm
25. Keliling segitiga sama sisi adalah 78 cm. Maka panjang setiap sisinya adalah ....
  - a. 39 cm
  - b. 28 cm
  - c. 26 cm
  - d. 36 cm

**B. JAWABLAH PERTANYAAN-PERTANYAAN BERIKUT INI DENGAN BENAR!**

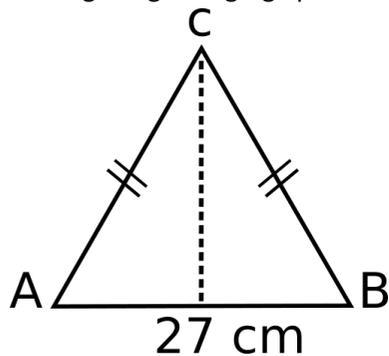
1. Bangun jajar genjang memiliki dua sudut ..... dan .....
2. Bangun jajar genjang memiliki simetri lipat sebanyak ....



3. Tinggi bangun disamping jika luasnya  $1.085 \text{ cm}^2$  adalah ..... cm.
4. Sebuah jajar genjang mempunyai luas  $1.134 \text{ cm}^2$  dan tingginya adalah 27 cm. Maka alasnya adalah ....
5. Segitiga yang mempunyai sepasang sisi sama panjang dinamakan segitiga ....
6. Luas sebuah segitiga yang alasnya 17 cm dan tinggi 20 cm adalah ....
7. Sebuah segitiga yang luasnya  $187,5 \text{ cm}^2$  dan tingginya 15 cm. Maka panjang alasnya adalah ....



8. Panjang  $ST = 32 \text{ cm}$ , panjang  $SU = 17 \text{ cm}$ , panjang  $TU = 29 \text{ cm}$ . Jika luas segitiga di atas adalah  $240 \text{ cm}^2$  maka tinggi segitiga di atas adalah ....
9. Keliling bangun segitiga pada soal nomor 8 adalah ....



10. Jika keliling segitiga di atas adalah 77 cm. Maka panjang AC adalah ....



**C. JAWABLAH PERTANYAAN-PERTANYAAN BERIKUT INI DENGAN BENAR!**

1. Rani, Sinta dan Putri masing-masing menggambar siku-siku dengan ukuran yang berbeda. Segitiga Rani alasnya 10 cm dan tinggi 15 cm. Segitiga Sinta alasnya 12 cm dan tinggi 8 cm. Lalu segitiga Putri alasnya 20 cm dan tinggi 4 cm. Dari semua segitiga tersebut, siapakah yang menggambar segitiga yang luasnya paling besar ?

Jawab : .....

.....

.....

2. Panji menggambar dua buah jajargenjang, ia memberi nama jajar genjang A dan jajar genjang B. Jajar genjang A memiliki panjang alas 23 cm dan tinggi 15 cm. Lalu jajar genjang B memiliki panjang alas 30 cm dan tinggi 11 cm. Maka :
- a. Hitunglah luas masing-masing jajargenjang yang digambar panji.
- b. Jajar genjang manakah yang paling luas?

Jawab : .....

.....

.....

3. Andi dan Riki mendapat tugas menggambar bangun datar dari gurunya. Andi menggambar segitiga dan Riki menggambar Jajar genjang. Jika gurunya meminta mereka untuk menggambar bangun datar yang luasnya adalah  $96 \text{ cm}^2$ . Maka hitunglah :
- a. Tinggi segitiga yang digambar Andi jika ia menggambar panjang alas segitiganya 24 cm
- b. Tinggi jajargenjang yang digambar Riki jika ia menggambar panjang alas jajargenjangnya 16 cm

Jawab : .....

.....

.....

4. Bu Halimah membuat kue coklat untuk acara ulang tahun anaknya. Kue itu dipotong-potong membentuk jajargenjang mempunyai panjang sisi-sisinya adalah 10 cm dan 8 cm. Berapakah keliling kue coklat yang dibuat oleh Bu Halimah?

Jawab : .....

.....

.....

5. Sebuah taman berbentuk segitiga sama kaki. Panjang alanya adalah 25 m dan sisi miringnya adalah 20 m. Taman itu akan dibuatkan pagar untuk mengelilinginya. Berapa meterkah panjang pagar yang diperlukan?

Jawab : .....

.....

.....



## KUNCI JAWABAN SOAL ULANGAN HARIAN MATEMATIKA KELAS 4 SD BAB BANGUN DATAR JAJAR GENJANG DAN SEGITIGA

### A. JAWABAN

1. a. 2
2. a. Sama
3. b. 2
4. c.  $a \times t$
5. c. 120
6. a. 315
7. b. 1.360
8. d. 27 cm x 29 cm
9. a. 48 cm
10. b. 122 cm
11. c. 78 cm
12. c. 19 cm
13. a. Segitiga sama kaki
14. d. Sama sisi
15. d.  $AB + BC + CA$
16. b. alas x tinggi
17. b. Siku-siku
18. b. 16
19. c. 68
20. a. 27 cm
21. d. 42
22. c. 54
23. a. 18 cm
24. b. 40 cm
25. c. 26 cm

### B. JAWABAN

1. lancip dan tumpul
2. 0
3.  $t = L : a = 1.085 \text{ cm}^2 : 35 \text{ cm} = 31 \text{ cm}$
4.  $a = L : t = 1.134 \text{ cm}^2 : 27 \text{ cm} = 42 \text{ cm}$
5. Sama kaki
6.  $L = a \times t : 2 = 17 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} : 2 = 140 \text{ cm}^2 : 2 = 70 \text{ cm}^2$
7. Panjang alas =  $L \times 2 : t = 187,5 \text{ cm}^2 \times 2 : 15 \text{ cm} = 375 \text{ cm}^2 : 15 \text{ cm} = 25 \text{ cm}$
8. tinggi =  $L \times 2 : a = 240 \text{ cm}^2 \times 2 : 32 \text{ cm} = 480 \text{ cm}^2 : 32 \text{ cm} = 15 \text{ cm}$
9. Keliling =  $32 \text{ cm} + 29 \text{ cm} + 17 \text{ cm} = 78 \text{ cm}$
10. Panjang AC =  $(77 \text{ cm} - 27 \text{ cm}) : 2 = 50 \text{ cm} : 2 = 25 \text{ cm}$

**C. JAWABAN**

1. Diketahui :

- Segitiga Rani

alas = 10 cm

tinggi = 15 cm

$$\text{Luas} = \text{alas} \times \text{tinggi} : 2 = 10 \text{ cm} \times 15 \text{ cm} : 2 = 150 \text{ cm}^2 : 2 = 75 \text{ cm}^2$$

- Segitiga Sinta

alas = 12 cm

tinggi = 8 cm

$$\text{Luas} = \text{alas} \times \text{tinggi} : 2 = 12 \text{ cm} \times 8 \text{ cm} : 2 = 96 \text{ cm}^2 : 2 = 48 \text{ cm}^2$$

- Segitiga Putri

alas = 20 cm

tinggi = 4 cm.

$$\text{Luas} = \text{alas} \times \text{tinggi} : 2 = 20 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} : 2 = 80 \text{ cm}^2 : 2 = 40 \text{ cm}^2$$

- Jadi segitiga yang paling luas adalah segitiga yang digambar Rani yaitu seluar  $75 \text{ cm}^2$

2. a. Luas masing-masing jajar genjang yang digambar panji

- Jajar genjang A

alas = 22 cm

tinggi = 15 cm

$$\text{Luas} = \text{alas} \times \text{tinggi} = 23 \text{ cm} \times 15 \text{ cm} = 345 \text{ cm}^2$$

- Jajar genjang B

alas = 30 cm

tinggi = 11 cm.

$$\text{Luas} = \text{alas} \times \text{tinggi} = 30 \times 11 = 330 \text{ cm}^2$$

b. Jajar genjang manakah yang paling luas adalah jajar genjang A dengan luas  $345 \text{ cm}^2$

3. a. Tinggi segitiga yang digambar Andi

Diketahui :

$$\text{Luas segitiga} = 96 \text{ cm}^2$$

$$\text{Alas segitiga} = 24 \text{ cm}$$

$$\text{Tinggi} = \text{Luas segitiga} \times 2 : \text{tinggi segitiga} = 96 \text{ cm}^2 \times 2 : 24 \text{ cm} = 192 \text{ cm}^2 : 24 \text{ cm} = 8 \text{ cm}$$

b. Tinggi jajargenjang yang digambar Riki

Diketahui :

$$\text{Luas jajargenjang} = 96 \text{ cm}^2$$

$$\text{Alas jajargenjang} = 12 \text{ cm}$$

$$\text{Tinggi jajar genjang} = \text{Luas jajargenjang} : \text{alas jajargenjang} = 96 \text{ cm}^2 : 16 \text{ cm} = 6 \text{ cm}$$

4. Diketahui :

Panjang sisi kue coklat = 10 cm dan 8 cm

$$\text{Keliling kue coklat} = 2 \times (10 \text{ cm} + 8 \text{ cm}) = 2 \times 18 \text{ cm} = 36 \text{ cm}$$



5. Diketahui :

Bentuk taman = Segitiga sama kaki

Panjang alas = 25 m

Panjang sisi miring = 20 m

Keliling segitiga sama kaki = Panjang alas + Panjang sisi miring + Panjang sisi miring

$K = 25 \text{ m} + 20 \text{ m} + 20 \text{ m}$

$K = 65 \text{ m}$

Jadi panjang pagar yang diperlukan adalah sepanjang 65 m.