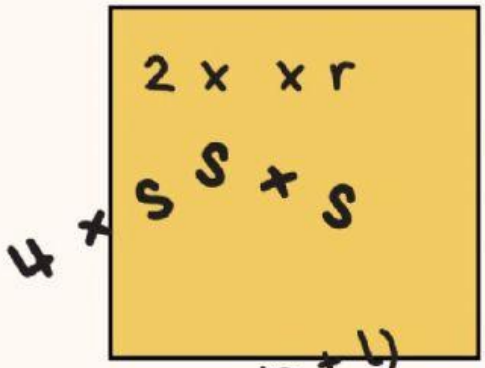
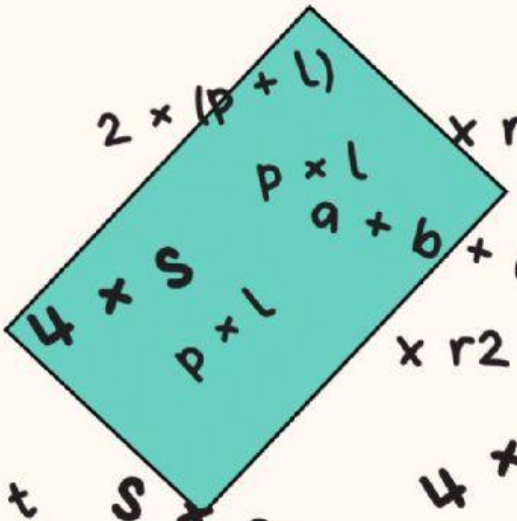
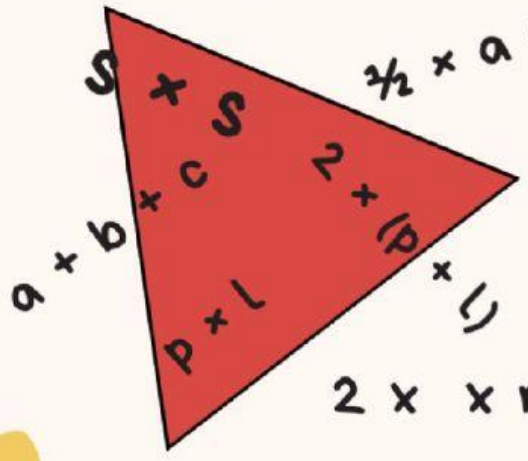
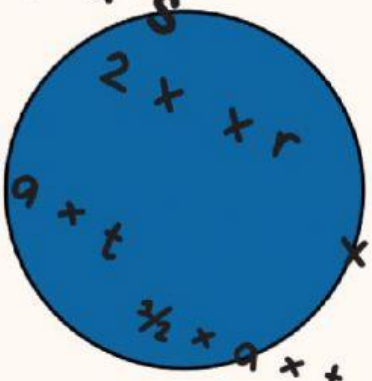
BANGUN DATAR











LIVEWORKSHEETS



Mata Pelajaran : Matematika
Topik : Bangun datar segi empat
Kelas/ semester : 7
Alokasi Waktu : 45 menit

A. Petunjuk Belajar

1. Cermati rangkuman materi
2. Kerjakan Soal secara cermat

B. Kompetensi Dasar

3.11 Mengaitkan rumus keliling dan luas untuk berbagai jenis segiempat (persegi, persegipanjang, belahketupat, jajargenjang, trapesium, dan layang layang) dan segitiga

4.11 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas dan keliling segiempat (persegi, persegipanjang, belahketupat, jajargenjang, trapesium, dan layang-layang) dan segitiga

C. Indikator

3.11 Mengaitkan rumus keliling dan luas untuk berbagai jenis segi empat

4.11 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas dan keliling segiempat

LIVEWORKSHEETS

D. Pendahuluan



Bangun datar segi empat merupakan bangun objek atau bentuk berbentuk dua dimensi yang mempunyai empat sisi. Bangun dua dimensi merupakan bangun yang memiliki keliling dan luas, tetapi tidak memiliki isi (volume). Beberapa bangun datar segiempat yaitu persegi, persegi panjang, jajar genjang, trapesium, belah ketupat, dan layang-layang.

E. Tujuan pembelajaran :

1. Siswa dapat mencari luas bangun datar segi empat (persegi, persegi panjang, jajar genjang, belah ketupat, layang-layang, trapesium)

2. Siswa mampu mengerjakan soal luas dan keliling bangun datar segiempat

F. Dasar Teori

1. PERSEGI

Persegi merupakan bangunan datar yang terbentuk dari empat sisi yang sama panjangnya.

Rumus luas persegi ini dikerjakan dengan cara mengalikan kedua sisi atau lebih tepatnya bagian panjang dan lebarnya.

Jadi, rumusnya adalah :

luas = sisi x sisi

keliling = 4 x sisi

LIVEWORKSHEETS

2.PERSEGI PANJANG

Persegi panjang merupakan bangunan datar yang terbentuk dari dua pasang sisi yang sama panjangnya.
Rumus luas persegi panjang ini dikerjakan dengan cara mengalikan kedua sisi atau lebih tepatnya bagian panjang dan lebarnya.
Jadi, rumusnya adalah :
luas = panjang x lebar
keliling = 2x (panjang + lebar)



3. JAJAR GENJANG

Jajar genjang adalah bangun datar dua dimensi yang dibentuk oleh dua pasang rusuk yang masing-masing sama panjang dan sejajar dengan pasangannya, dan memiliki dua pasang sudut yang masing-masing sama besar dengan sudut di hadapannya.
jadi, rumusnya adalah :
Luas = alas x tinggi
keliling = 2 (A+B)

4. BELAH KETUPAT

Belah ketupat adalah bangun datar dua dimensi yang dibentuk oleh empat buah segitiga siku siku masing-masing sama besar dengan sudut di hadapannya.
Jadi, rumusnya adalah :
luas = 1/2 x d1 x d2
keliling = 4 x sisi

5. LAYANG-LAYANG

layang-layang adalah bangun datar yang dibentuk oleh dua pasang sisi yang masing-masing pasangannya sama panjang dan saling membentuk sudut.
Jadi, rumusnya adalah :
luas = 1/2 x d1 x d2
keliling =

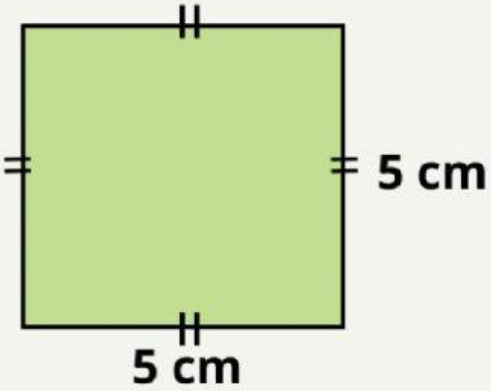
6. TRAPESIUM

Trapesium adalah bangun datar dua dimensi yang dibentuk oleh empat buah rusuk yang dua di antaranya saling sejajar namun tidak sama panjang. Trapesium termasuk jenis bangun datar segi empat yang mempunyai ciri khusus.
Jadi, rumusnya adalah :
luas = 1/2 x t x (a+b)
keliling = AB + BC + CD + DA

LIVEWORKSHEETS

G. Latihan

A. Kerjakan Soal-soal berikut dengan teliti , letakkan jawaban yang tepat pada kotak



1. tentukan luas bangun diatas

.....

2. tentukan keliling bangun diatas

.....

25 cm	30 cm	10 cm	20 cm

LIVEWORKSHEETS

C. Kerjakan Soal-soal berikut dengan teliti , dan hubungkanlah pada jawaban yang tepat



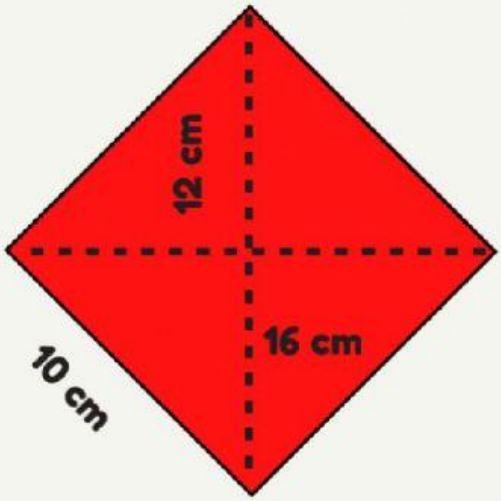
Tentukan luas jajar genjang di atas

Tentukan keliling jajar genjang di atas

- 392 cm
- 88 cm
- 189 cm

LIVEWORKSHEETS

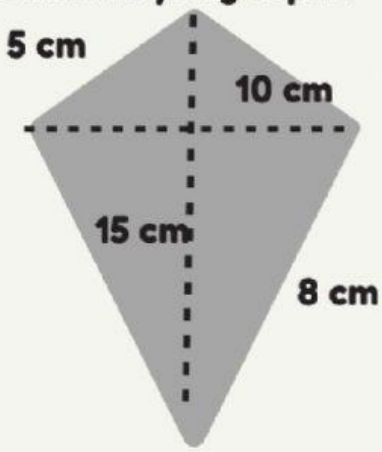
D . jawablah pertanyaan di bawah dengan tepat



Tentukan luas layang-layang di atas	Tentukan keliling layang-layang di atas
.....	.....

LIVEWORKSHEETS

E. Kerjakan Soal-soal berikut dengan teliti , dan pilihlah jawaban yang tepat



1. tentukan luas bangun diatas

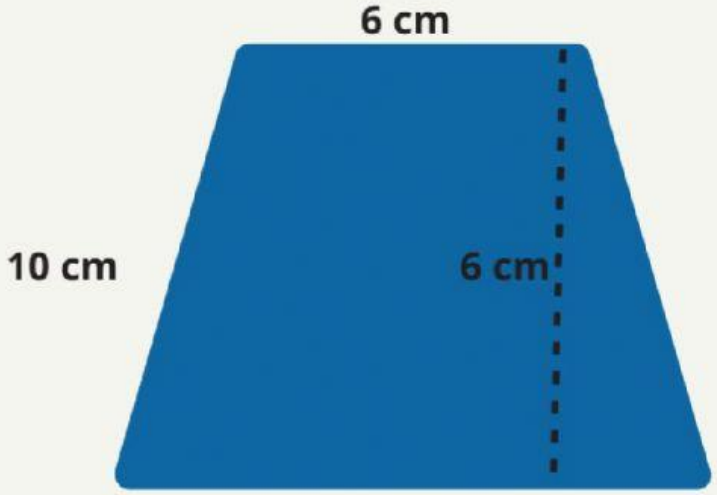
- A. 75 cm
- B. 76 cm
- C. 230 cm
- D. 219 cm

2. tentukan keliling bangun diatas

- A. 75 cm
- B. 37 cm
- C. 26 cm
- D. 21 cm

LIVEWORKSHEETS

F. Kerjakan Soal-soal berikut dengan teliti , dan hubungkanlah pada jawaban yang tepat



Tentukan luas bangun di atas

Tentukan keliling bangun di atas

- 48 cm
- 84 cm
- 85 cm

LIVEWORKSHEETS