Name : Class :

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Satuan Pendidikan : SMP N I SEKAYU
Mata Pelajaran : Matematika
Materi Pokok : Bangun datar
Kelas/Semester : VII(Tujuh)/Genap
Durasi. : 2 x 40 menit

Indikator Pembelajaran

3.1 Mengidentifikasi dan menyebutkan bangun datar segiempat dan segitiga

3.2 Menyebutkan jenis dan sifat segiempat

3.3 Menemukan luas dan keliling bangun datarnya

Tujuan Pembelajaran

1. Mampu mengidentifikasi dan menjelaskan tentang bangun datar yang benar
2. Mengenal bangun datar segiempat dan segitiga
3. Siswa bisa memahami jenis dan sifat dari segiempat
4. Mampu menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan bangun datar

Petunjuk Pembelajaran

1. Tulis nama dan kelas
2. Kerjakan kegiatan LKPD secara sistematis
3. Bertanya kepada guru jika ada hal yang belum dipahami
4. Periksa kembali jawabanmu sebelum dikumpulkan

LIVEWORKSHEETS

Materi

- Segi empat adalah suatu bidang datar yang dibentuk/dibatasi oleh empat garis lurus sebagai sisinya. Bangun datar segi empat yang akan dibahas meliputi persegi panjang, persegi, jajargenjang, belah ketupat, layang-layang dan trapesium. Sedangkan persegi panjang adalah segi empat dengan sisi-sisi yang berhadapan sejajar dan sama panjang, serta keempat sudutnya siku-siku.
- Sifat-sifat Persegi Panjang

  a. Sisi-sisi yang berhadapan sama panjang dan sejajar.

  b. Setiap sudutnya siku-siku.

  c. Mempunyai dua buah diagonal yang sama panjang dan saling berpotongan di titik pusat persegi panjang. Titik tersebut membagi diagonal menjadi dua bagian sama panjang.

  d. Mempunyai dua sumbu simetri, yaitu sumbu vertikal dan horizontal.
- Terdapat berbagai bentuk bangun datar segiempat yang masing-masing terdiri dari empat sisi, empat titik sudut, dan suatu daerah yang dibatasi oleh empat sisi tersebut. Jumlah dari keempat sisi tersebut dinamakan dengan keliling dan daerah yang dibatasi oleh keempat sisi tersebut dinamakan dengan luas. Dengan demikian, keliling suatu bangun datar adalah jumlah panjang sisi-sisi yang membatasi bangun tersebut. Sedangkan luas bangun datar adalah suatu daerah yang dibatasi panjang sisi-sisi pada bangun tersebut.

LIVEWORKSHEETS

- segitiga adalah bidang datar yang dibatasi oleh tiga garis lurus dan membentuk tiga sudut.
- Jenis Segitiga Ditinjau dari Panjang Sisi-sisinya Penanaman segitiga yang ditinjau dari panjang sisi-sisinya meliputi: segitiga sama kaki, segitiga sama sisi, dan segitiga sembarang.
- Apabila segitiga ditinjau dari ukuran-ukuran sudut, maka nama segitiga itu mengikuti nama ukuran sudutnya, yaitu:

1) Segitiga yang ketiga sudutnya lancip disebut dengan segitiga lancip.
2) Segitiga yang salah satu sudutnya siku-siku disebut segitiga siku-siku.
3) Segitiga yang salah satu sudutnya tumpul disebut segitiga tumpul.

Tentu kalian pernah melihat layang-layang seperti gambar tersebut! Kerangka layang-layang terbuat dari dua bilah bambu yang diikat sedemikian rupa menggunakan benang. Pada setiap ujung bambu juga diikat dengan beang. Dapatkah kamu menghitung berapa panjang benang yang digunakan untuk membentuk layang-layang tersebut? Untuk menghitungnya. Tentu saja kita perlu belajar mengenai konsep keliling.

Pada pertemun ini kamu akan mempelajari mengenai konsep keliling dan juga keliling pada bangun datar segitiga dan segiempat.

LIVEWORKSHEETS

Latihan Soal

3.1 Mengidentifikasi dan menyebutkan bangun datar segiempat dan segitiga

Ayo mengamati

Perhatikan gambar dibawah ini !

Setelah mengamati beberapa gambar diatas, cobalah untuk mengenali benda-benda disekitarmu yang berbentuk Segiempat dan Segitiga.

1. Tuliskan benda-benda disekitarmu yang berbentuk Segiempat!

.....

.....

.....

.....

.....

2. Sebutkan benda-benda disekitarmu yang berbentuk segitiga!

.....

.....

.....

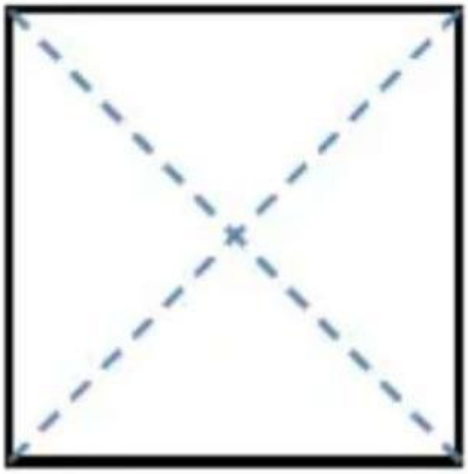
.....

LIVEWORKSHEETS

3.2 Menyebutkan jenis dan sifat segiempat

Amatilah gambar dengan seksama dan jawablah pertanyaan yang diberikan .

1. *Persegi*

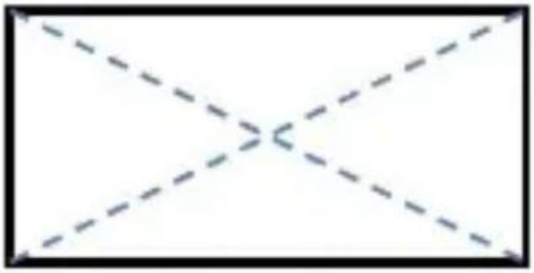


1. Ada berapa banyak sisi pada bangun persegi?
2. Apakah semua sisi memiliki panjang yang sama?
3. Apakah keempat sudut memiliki besar sudut yang sama?

Jawaban :

LIVEWORKSHEETS

2. Persegi Panjang

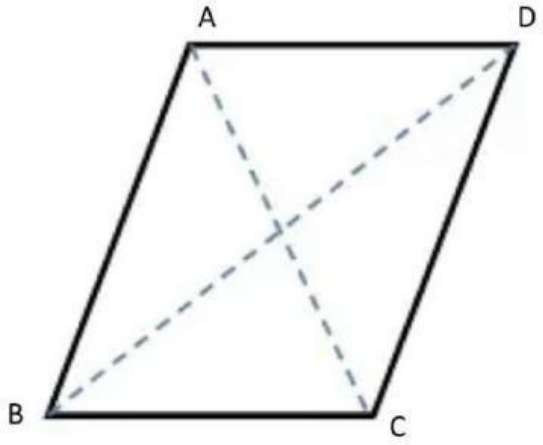


1. Ada berapa banyak sisi pada bangun persegi panjang?
2. Apakah semua sisi memiliki panjang yang sama?
3. Apakah sisi yang saling berhadapan memiliki panjang yang sama?

Jawaban :

LIVEWORKSHEETS

3. Jajar genjang



1. Ada berapa banyak sisi pada bangun jajar genjang?
2. Apakah semua sisi memiliki panjang yang sama?
3. Apakah sisi yang saling berhadapan sejajar dan memiliki panjang yang sama?

Jawaban:

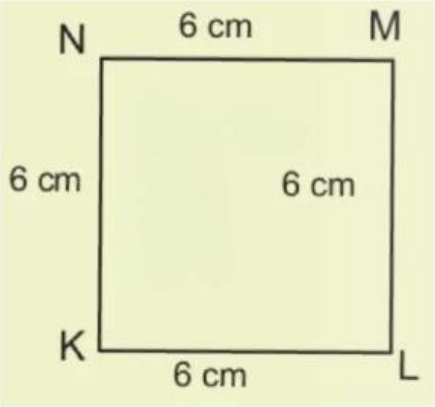
LIVEWORKSHEETS

3.3 Menemukan luas dan keliling bangun datarnya

1. Permukaan sebuah hias kaan sebuah hiasan dinding ber an dinding berbentuk seg bentuk segitiga sama kaki den itiga sama kaki dengan panjang sisi yan gan panjang sisi yang sama 15 sama 15 m dan panjang m dan panjang sisi lainnya sisi lainnya 24 m. jika 24 m. jika tinggi hiasan tinggi hiasan dinding tersebut 9 m dinding tersebut 9 m. Tentukan Keliling permukaan hiasan dinding

Jawaban:

2. Berapakah Keliling persegi KLMN berikut?



Jawaban:

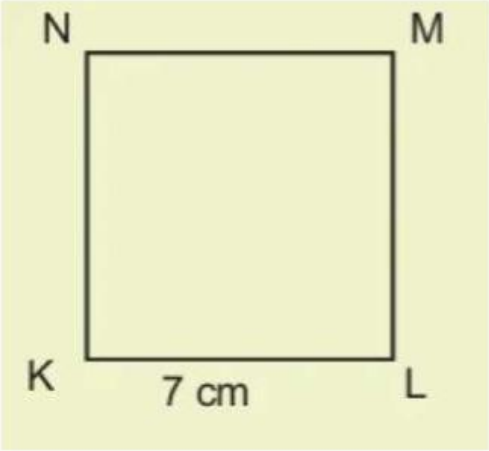
LIVEWORKSHEETS

3.Sebuah lantai berbentuk Sebuah lantai berbentuk persegi dengan panjang persegi dengan panjang sisinya 6 m. lantai sisinya 6 m. lantai tersebut akan dip tersebut akan dipasang ubin berbentuk persegi berukuran 30 cm × 30 cm. Tentukan banyaknya ubin yang diperlukan untuk menutupi lantai.

Jawaban:

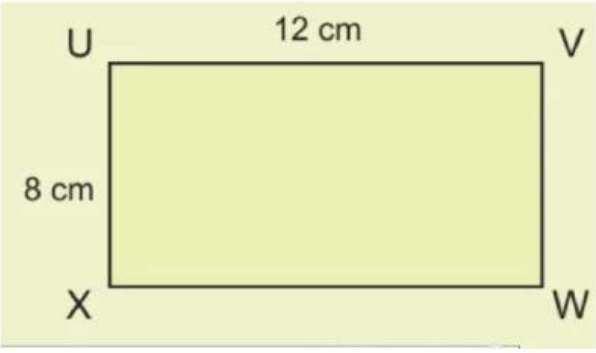
4. Persegi KLMN mempunyai panjang sisi-sisinya 7 cm. Berapakah kelilingnya?

Jawaban:



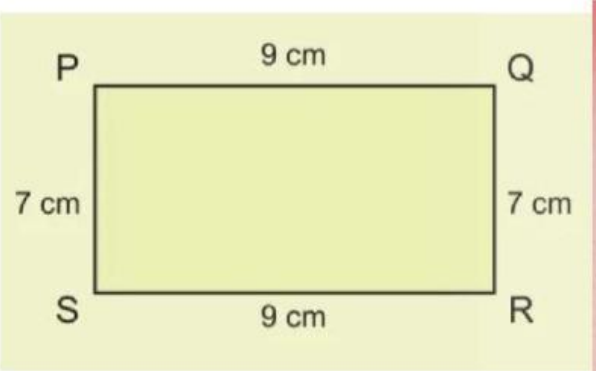
LIVEWORKSHEETS

5.Hitung keliling persegi panjang UVWX berikut!



Jawaban:

6.Perhatikan bangun persegi panjang PQRS dibawah,Carilah kelilingnya!



Jawaban:

LIVEWORKSHEETS