LEMBAR KERJA SISWA

MATEMATIKA



BANGUN DATAR SEGIEMPAT

KELAS VII

JAMILAH (2001060009)

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA SISWA

Nama :

Kelas :

Mata Pelajaran :

Kompetensi dasar

1. Memahami Pengertian Dari Bangun Datar Segi Empat
2. Memahami jenis dan sifat dari segiempat
3. Mengaitkan rumus keliling dan luas untuk berbagai jenis segiempat (persegi, persegi panjang, jajargenjang, trapezium, belah ketupat dan laying-layang).

Standar Kompetensi

1. Siswa dapat memahami bangun datar segiempat
2. Siswa dapat memahami jenis dan sifat dari segiempat
3. Siswa dapat menetukan rumus keliling dan luas dari segiempat (persegi, persegi panjang, jajargenjang, trapezium, belah ketupat dan laying-layang).

Petunjuk

1. Berdo'alah sebelum mengerjakan LKS
2. Cermatilah LKS tersebut dengan cermat
3. Kerjakan secara mandiri
4. Jika mendapatkan kesulitan dalam mengerjakan LKS, tanyakan pada guru dengan tetap berusaha secara maksimal terlebih dahulu

Indikator Pembelajaran

1. Memahami pengertian bangun datar segiempat, jenis dan sifat dari bangun datar segiempat
2. Memahami keliling dan luas segiempat

LIVEWORKSHEETS

Indikator 1. Penegrtian Bangun Datar Segiempat,Memahami Jenis-Jenis dan Sifat-Sifat segiempat

Amati Video Di Bawah ini



Dari video yang sudah kalian amati, bantu apa saja yang kalian temukan (pilih nama bangun datar segiempat secara berurutan pada kotak dibawah ini secara berurutan)

silahkan pilih jawaban yang benar di kolom jawaban yang disediakan untuk soal tentang sifat-sifat segiempat

Memiliki empat sisi serta empat titik sudut

Memiliki empat buah sudut yang besarnya 90^0

Memiliki empat sisi serta empat titik sudut

Keempat sisinya sama panjang

memiliki sisi sejajar

Memiliki dua sudut siku-siku yang berdekatan

Memiliki dua buah diagonal

Memiliki empat buah sisi dan empat buah titik sudut

Keempat sisinya sama panjnag

Dua pasang sudut yang berhadapan sama besar

Memiliki empat sisi dan empat titik sudut

Sudut yang berhadapan sama besar

Memiliki empat sisi dan empat titik sudut

Diagonalnya berpotongan tegak lurus

LIVEWORKSHEETS

Masalah dalam menentukan anatara persegi dan persegi panjang

Ayah jamilah adalah seorang pengrajin bingkai foto. Ayah jamilah menyediakan dua jenis bingkai foto, yaitu bingkai berbentuk persegi dan persegi panjang. Jamilah di minta untuk membantu ayah nya memisahkan bingkai berbentuk persegi dan persegi panjang, dapatkah kalian membantu jamilah untuk mengidentifikasi sifat-sifat berikut dimiliki oleh bangun datar apa?

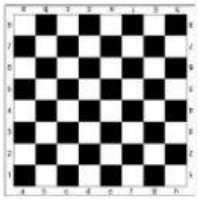


Keempat sifat sama panjang, sisi yang berhadapan sejajar, keempat sudutnya siku-siku, memiliki 4 simetri putar dan memiliki 2 diagonal sama panjang	Dua pasang sisi yang berhadapan sama panjang, keempat sudutnya siku-siku memiliki 2 simetri putar memiliki 2 diagonal sama panjang

Pilih tanhda √ bagian dari bangun datar segiempat berikut:

Trapesium	Jajargenjan	Tabung
Kerucut	Lingkaran	Belah ketupat

Pasangkan gambar berikut pada kotak yang tepat







Trapesium	Belah Ketupat	jajargenjang	Persegi	Persegi panjang

LIVEWORKSHEETS

Indikator 2. Memahami keliling dan luas segiempat

Amati Video Di Bawah ini



Silahkan tarik garis dari lajur kanan (rumus keliling dan luas) ke lajur kiri (jenis segiempat) sehingga menjadi jawaban yang benar

Persegi	$K = 2\ x\ (p + l)$ $\quad L = p\ x\ l$
Persegi Panjang	$K = 4\ x\ sisi$ $\quad L = s\ x\ s$
Jajargenjang	$K = 4\ x\ s$ $\quad L = \frac{1}{2}\ x\ d_1\ x\ d_2$
Trapesium	K = 2 (a + c) $L = \frac{1}{2}\ x\ d_1\ x\ d_2$
Belah Ketupat	$K = 2\ x\ (a + b)$ $\quad L = a\ x\ t$
Layang-Layang	K = a + b + c + d $L = \frac{(a+b)t}{2}$





LIVEWORKSHEETS



Pilih lah jawaban yang tepaat pada pilihan ganda berikut

1. Sepetak sawah berbentuk persegi dengan panjang sisi 50 m. Luas sawah tersebut adalah .... cm^2

   a. 2.000 b. 2.250 c. 2.500 d. 3.000

2. Keliling suatu bangun persegi 60 cm. Luas bangun tersebut adalah .... cm^2

   a. 220 b. 225 c. 230 d. 235

3. Luas persegi dengan keliling 128 cm adalah .... cm^2

   a. 1.024 cm^2 b. 1.028 cm^2 c. 1.034 cm^2 d. 1.038 cm^2

4. Sebuah halaman berbentuk persegi panjang, kelilingnya 210 m dan lebarnya 35 m. Luas halaman tersebut adalah .... m^2

   a. 2.450 m^2 b. 2.460 m^2 c. 2.470 m^2 d. 2.480 m^2

5. Sebuah jajar genjang memiliki alas 12 cm dan tingginya 8 cm. Luas jajargenjang tersebut adalah .... cm

   a. 86 cm^2 b. 96 cm^2 c. 98 cm^2 d. 106 cm^2

6. Tinggi dan alas permukaan kertas berbentuk jajar genjang berturut-turut 25 cm dan 34 cm. Luas permukaan kertas tersebut adalah .... cm^2

   a. 750 cm^2 b. 800 cm^2 c. 830 cm^2 d. 850 cm^2

7. Diketahui tinggi trapesium 15 cm. Panjang sisi alas 20 cm dan panjang sisi atas 12 cm. Keliling trapesium tersebut adalah .... cm

   a. 58 b. 64 c. 66 d. 70

8. Sebuah belah ketupat memiliki panjang diagonalnya 54 cm dan 72 cm, dan panjang setiap sisinya adalah 45 cm. Luas dan keliling belah ketupat tersebut adalah ....

   a. 1.940 cm^2 dan 180 cm b. 1.942 cm^2 dan 180 m

   c. 1.944 cm^2 dan 180 cm d. 1.946 cm^2 dan 180 cm



LIVEWORKSHEETS

9. Sebuah layang-layang memiliki panjang diagonal masing-masing 10 cm dan 15 cm, maka luas layang-layang tersebut adalah :

   a. 75 cm^2 b. 50 cm^2 c. 25 cm^2 d. 5 cm^2

10. Sebuah layang-layang memiliki ukuran sisi pendek 5 cm dan sisi panjang 8 cm, maka keliling layang-layang tersebut adalah :

    a. 13 cm b. 16 cm c. 23 cm d. 26 cm

Silahkan ketikan jawaban yang benar pada titik-titik yang tersedia

1. Jika panjang sisi persegi 48 cm, maka kelilingnya adalah ..... cm
2. Sebuah keramik panjang kelilingnya 120 cm. Luasnya adalah ..... cm^2
3. Selembar kertas karton berbentuk persegi dengan panjang 56 cm. Luas dan keliling kertas karton tersebut adalah ..... cm^2 dan …… cm
4. Sebuah kolam renang berbentuk persegi memiliki panjang sisi 50 meter. Kolam renang tersebut dikelilingi jalan setapak selebar 1 meter. Luas jalan setapak itu adalah ……..... m^2



5. Suatu persegi panjang memiliki panjang 28 cm dan lebar 9 cm, maka luasnya adalah ……... cm^2
6. Luas suatu persegi panjang adalah 128 cm^2 . Jika panjangnya 16 cm, maka lebarnya adalah ……..... cm
7. Budi memiliki Layang-layang dengan panjang diagonal 1 = 45 cm dan panjang diagonal 2 = 30 cm. Panjang masing-masing sisi panjangnya 35 cm, dan panjang masing-masing sisi pendeknya = 20 cm. Luas dan keliling layang-layang Budi adalah ..... cm^2 dan ……cm
8. Kebun paman berbentuk jajargenjang dengan panjang sisinya 25 m dan 7 m. Keliling kebun paman adalah ……... m
9. Sebuah lapangan berbentuk jajargenjang dengan panjang sisi 110 m dan 50 m. Luas dan keliling lapangan adalah ..... cm^2 dan …….cm
10. Sebuah jajargenjang ABCD diketahui memiliki sisi AB 87 cm, sisi BC 69 cm. Keliling jajargenjang tersebut adalah ……..... cm

LIVEWORKSHEETS

Siapa ya yang benar antara Kinan dan Ningsih



Masalah dalam menentukan anatara sifat dari jajargenjang

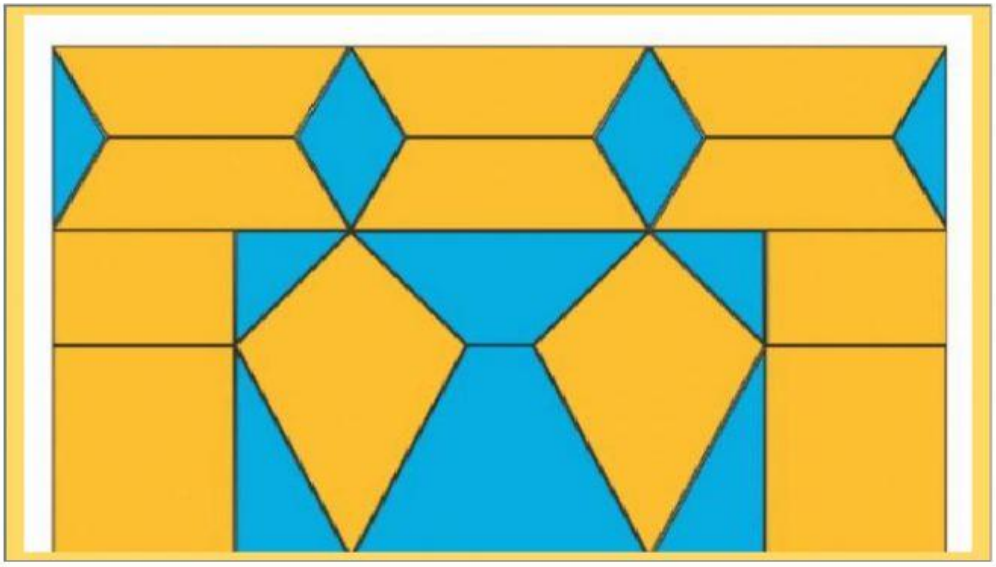
Kinan dan Ningsih mendeskripsikan definisi segiempat yang merupakan jajargenjang. Makakah diantara kinan dan ningsih yang mendeskripsikan dengan benar? jelaskan

Kinan	Ningsih
Segiempat dikatakan jajargenjang jika sepanjang sisi yang berhadapan sama panjang dan sepasang sisi yang berhadapan dengan yang lain sejajar	Segiempat dikatakan jajargenjang jika sepasang sisi yang berhadapan sama panjang dan sejajar

Gambar dibawah merupakan hiasan dinding. Silahkan data apa saja bangun datar yang terdapat pada hiasan diding tersebut

Apa saja ya bangun datar nya?





LIVEWORKSHEETS

Carilah kata bangun datar segiempat (persegi, persegi panjang, layang-layang, belah ketupat, jajargenjang, dan trapesium)

L	P	E	R	S	E	G	I	L	U	O	P	S
K	A	K	O	S	T	B	G	J	P	S	A	H
Q	S	D	J	B	M	E	P	Y	E	D	N	O
W	J	A	M	I	O	L	S	I	R	I	J	L
C	A	C	B	P	A	A	B	O	S	A	A	A
V	J	V	E	B	F	H	I	D	E	G	N	Y
P	A	B	J	E	G	K	L	S	G	O	G	A
A	R	N	A	L	J	E	E	L	I	N	N	N
N	G	J	C	A	K	T	T	K	P	A	A	G
J	E	I	D	H	L	U	A	K	A	L	I	L
A	N	K	Y	D	O	P	H	J	N	S	S	A
N	J	A	M	I	L	A	H	L	J	I	I	Y
G	A	D	A	R	P	T	H	L	A	S	T	A
D	N	D	M	I	D	J	A	U	N	I	U	N
I	G	A	O	S	K	D	R	R	G	K	S	G
N	M	T	B	A	L	E	I	U	A	J	I	M
D	R	Y	T	R	A	P	E	S	I	U	M	I
I	U	U	A	I	M	A	U	N	S	L	J	R
N	S	O	D	N	B	N	M	A	U	P	A	I
G	T	K	R	O	C	K	I	R	I	A	X	N
D	U	K	T	Y	A	S	A	M	P	I	N	G
S	B	V	I	E	R	K	A	N	A	N	D	G



SEMANGAT MENGERJAKAN



LIVEWORKSHEETS