LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Mata Pelajaran: Matematika
Materi Pokok : Segiempat dan Segitiga
Waktu : 30 Menit

TUJUAN PEMBELAJARAN

- mengetahui berbagai jenis bangun datar segiempat dan segitiga.
- menemukan sifat-sifat dari setiap jenis bangun datar segiempat dan segitiga.

PETUNJUK:

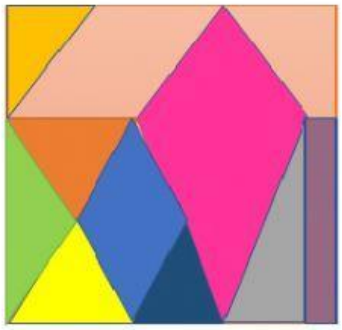
1. Berdoalah sebelum mengerjakan LKPD
2. Tulis Nama, No. Absen, dan Kelas
3. Lengkapi dan jawablah pertanyaan di tempat yang telah disediakan di dalam LKPD

Nama :
No. Absen :
Kelas :

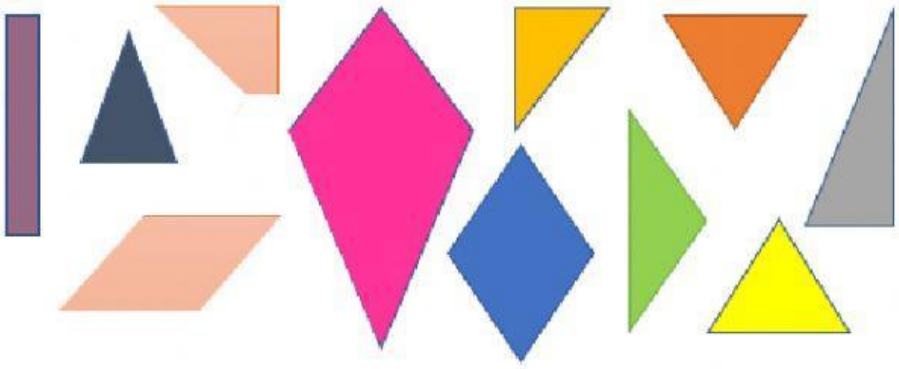
KEGIATAN 1

AYO MENGAMATI

Untuk mempermudah memahami apasaja bentuk bangun datar segiempat dan segitiga, Perhatikan Gambar Susunan Puzzle bangun datar di bawah ini



Gambar bangun di atas apabila kita pisahkan tiap-tiap bagian maka terdiri dari bangun datar berikut:

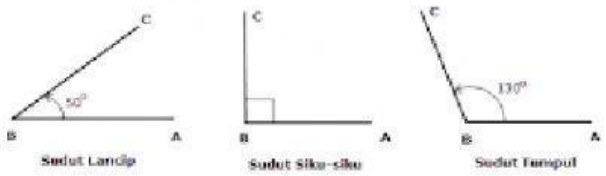


LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 2

AYO MENYIMAK

Bagian-bagian yang dimiliki oleh sebuah bangun datar disebut unsur-unsur bangun datar. Unsur bangun datar terdiri atas sisi dan sudut**. Sisi** adalah garis tepi yang membatasi suatu bidang datar. Sedangkan **Sudut** adalah daerah pertemuan antara dua sisi. Berikut ini pembagian sudut berdasarkan besar sudutnya:



Selain sisi dan sudut, dalam bidang datar dikenal pula istilah diagonal. **Diagonal** adalah garis yang menghubungkan dua buah titik sudut yang saling berhadapan dalam satu bidang datar. Dalam LKPD ini diagonal digambarkan dengan garis putus-putus berwarna biru (- - - - -).

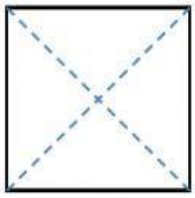
KEGIATAN 3

AYO MENEMUKAN

BAGIAN A
SIFAT-SIFAT SEGIEMPAT

Amatilah gambar dengan seksama dan jawablah pertanyaan yang diberikan kemudian tulislah kesimpulan dari jawaban 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? ... ...
4. Berdasarkan besar sudutnya, sudut pada persegi disebut sebagai sudut apa? ... ...
5. Apakah diagonal-diagonal pada persegi memiliki panjang yang sama? ... ...
6. Apakah diagonal-diagonal pada persegi saling berpotongan tegak lurus dan membagi dua sama panjang? ... ...

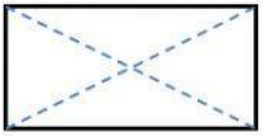
Kesimpulan:

Sifat yang dimiliki oleh persegi adalah:

1. ....
2. ....
3. ....

LIVEWORKSHEETS

2. Persegi Panjang



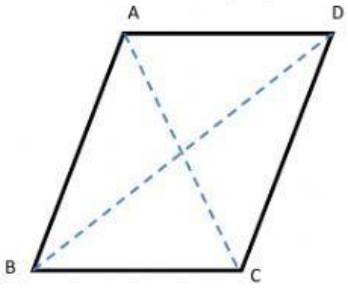
1. Ada berapa banyak sisi pada bangun persegi panjang? ... ...
2. Apakah semua sisi memiliki panjang yang sama? ... ...
3. Apakah sisi yang saling berhadapan memiliki panjang yang sama? ... ...
4. Apakah keempat sudutnya memiliki besar sudut yang sama yaitu 90°? ... ...
5. Apakah diagonal-diagonal pada persegi memiliki panjang yang sama? ... ...
6. Apakah diagonal-diagonal pada persegi saling berpotongan dan membagi dua sama panjang? ... ...

Kesimpulan:

Sifat yang dimiliki persegi panjang adalah

1. ....
2. ....
3. ....

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? ... ...
4. Pada jajar genjang berlaku $\angle A = \angle C$ dan $\angle B = \angle D$, maka dapat dikatakan bahwa sudut-sudut yang saling ... ... pada jajar genjang sama besar.
5. Pada jajar genjang berlaku $\angle A + \angle B = \angle B + \angle C = \angle C + \angle D = \angle D + \angle A = 180°$, maka dapat dikatakan bahwa sudut-sudut yang saling ... ... pada jajar genjang memiliki jumlah sudut sebesar ... ...°
6. Apakah diagonal-diagonal pada jajar genjang saling berpotongan dan membagi dua sama panjang? ... ...

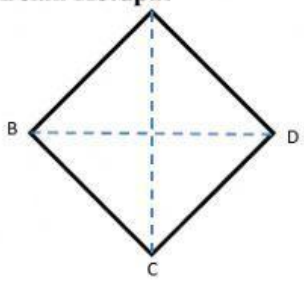
Kesimpulan:

Sifat yang dimiliki jajar genjang adalah:

1. ...
2. ...
3. ...
4. ...
5. ...

LIVEWORKSHEETS

4. Belah Ketupat



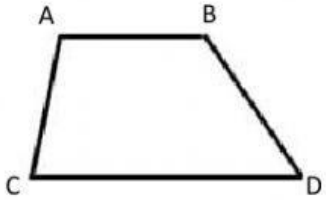
1. Ada berapa banyak sisi pada bangun belah ketupat? ... ...
2. Apakah semua sisi memiliki panjang yang sama? ... ...
3. Pada belah ketupat berlaku $\angle A = \angle C$ dan $\angle B = \angle D$, maka dapat dikatakan bahwa sudut-sudut yang saling ... ... pada belah ketupat sama besar.
4. Apakah diagonal-diagonal pada belah ketupat berpotongan tegak lurus dan membagi dua sama panjang? ... ...

Kesimpulan:

Sifat yang dimiliki oleh belah ketupat adalah:

1. ...
2. ...
3. ...

5. Trapesium



1. Ada berapa banyak sisi pada bangun trapesium? ... ...
2. Apakah sisi AB dan sisi CD sejajar? ... ...
3. Ada berapa pasang sisi yang sejajar? ... ...
4. Pada trapesium berlaku $\angle A+\angle C = \angle B+\angle D = 180°$, , maka dapat dikatakan bahwa sudut-sudut yang saling ... ... diantara dua sisi yang sejajar memiliki jumlah sudut sebesar ... ... °,

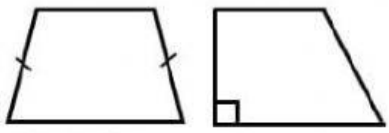
Kesimpulan:

Sifat yang dimiliki trapesium adalah:

1. ...
2. ...
3. ...

Catatan:

Trapesium terbagi menjadi dua jenis yaitu trapesium sama kaki dan trapesium siku-siku

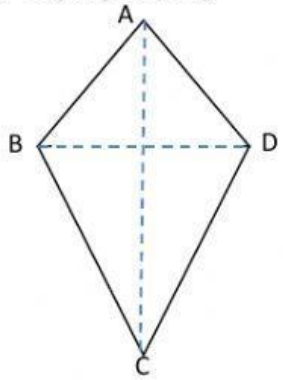


Trapesium Sama Kaki

Trapesium Siku - Siku

LIVEWORKSHEETS

6. Layang-Layang



1. Ada berapa banyak sisi pada bangun layang-layang? ... ...
2. Apakah semua sisi memiliki panjang yang sama? ... ...
3. Ada berapa pasang sisi yang sejajar? ... ...
4. Pada layang-layang berlaku ∠ABC = ∠ADC maka dapat dikatakan bahwa layang-layang memiliki ... ... pasang sudut berhadapan yang sama besar.
5. Apakah diagonal pada layang-layang saling berpotongan tegak lurus? ... ...
6. Apakah semua diagonal layang-layang membagi dua garis sama panjang? ... ...
7. Ada berapa diagonal yang membagi dua garis sama panjang? ... ...

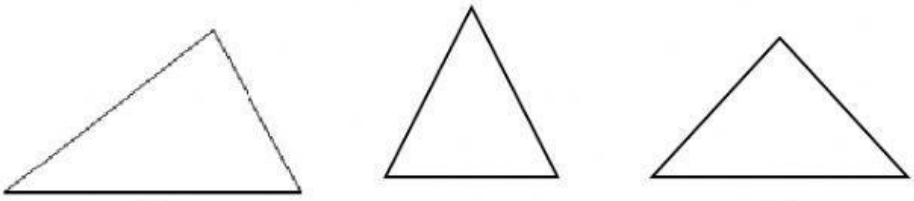
Kesimpulan:

Sifat yang dimiliki layang-layang adalah:

1. ...
2. ...
3. ...

BAGIAN B
SIFAT-SIFAT SEGITIGA

Amatilah gambar yang disajikan dan jawablah pertanyaan yang diberikan.



(a) (b) (c)

1. Tuliskan persamaan yang dimiliki oleh ketiga gambar segitiga di atas!

Jawab:

2. Tuliskan perbedaan yang kamu temukan pada ketiga gambar di atas!

Jawab:

Segitiga (a) :

Segitiga (b) :

Segitiga (c) :

LIVEWORKSHEETS

Catatan:

Segitiga terbagi menjadi enam jenis. Berdasarkan panjang sisinya, segitiga terbagi menjadi 3 jenis yaitu segitiga samasisi, segitiga samakaki, dan segitiga sembarang. Sedangkan berdasarkan besar sudutnya, segitiga terbagi menjadi 3 jenis yaitu segitiga lancip (besar salah satu sudut kurang dari 90°), segitiga siku-siku (besar salah satu sudutnya 90°), dan segitiga tumpul (besar salah satu sudut lebih dari 90°).

Coba perhatikan kembali gambar ketiga segitiga di atas kemudian tentukan termasuk jenis segitiga mana segitiga (a), (b), dan (c).

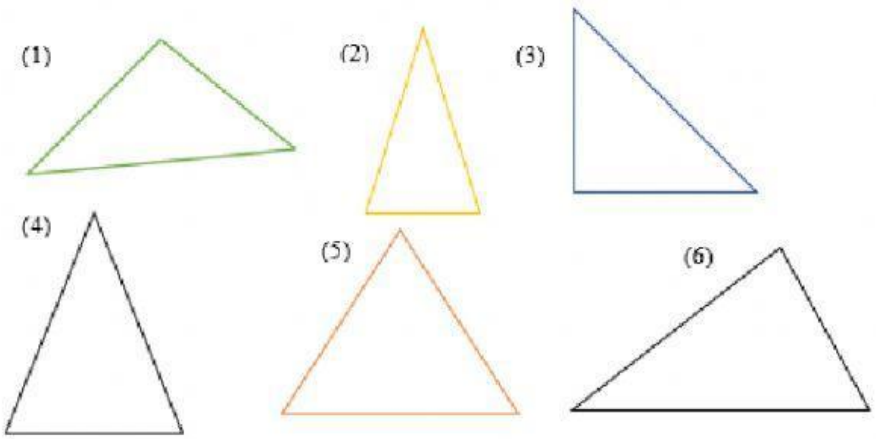
Jawab:

Segitiga (a) :

Segitiga (b) :

Segitiga (c) :

3. Amati gambar segitiga berikut dan tuliskan termasuk kategori manakah masing-masing gambar segitiga tersebut.



Gambar	Jenis Segitiga	Alasan
... ...	... ...	... ...
... ...	... ...	... ...
... ...	... ...	... ...
... ...	... ...	... ...
... ...	... ...	... ...
... ...	... ...	... ...

LIVEWORKSHEETS