KEGIATAN 1

Mengenal Jenis dan Sifat Bangun Datar Segiempat dan Segitiga.

Nama :_____
Kelas :_____
No.Absen :_____

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1

Mengenal Jenis dan Sifat Bangun Datar Segiempat dan Segitiga

Di sekitar kita terdapat berbagai benda berbentuk segiempat dan segitiga seperti bangunan rumah, benda elektronik, layang-layang, perabot rumah tangga, dan lain sebagainya. Bentuk segiempat dan segitiga itu bermacam-macam dari yang tidak beraturan dan beraturan seperti persegi, persegi panjang, jajar genjang, trapesium, belah ketupat, layang-layang dan segitiga.

Mari perhatikan gambar di bawah ini. Pernahkan kalian melihatnya?



Sumber gambar : google image

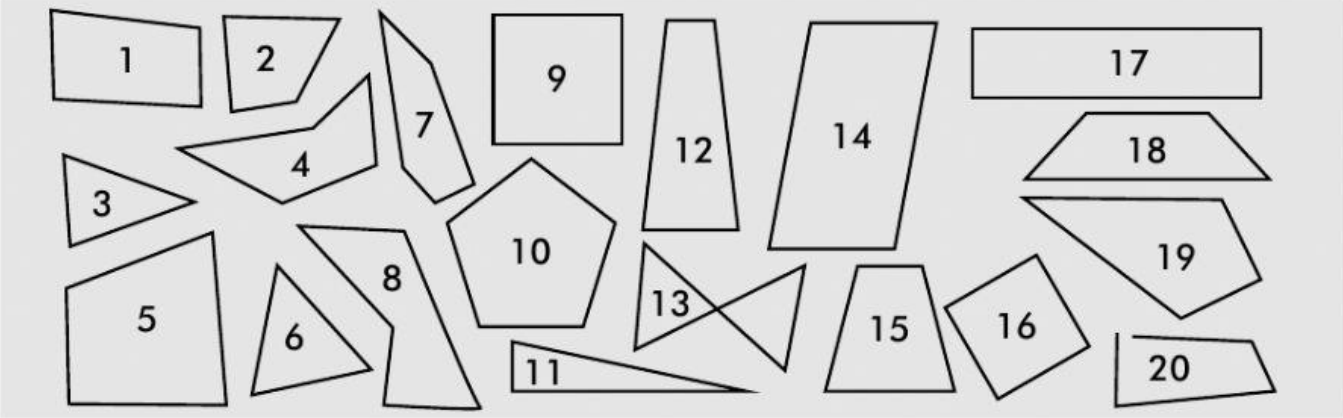
Gambar 1.1 Permukaan pintu , layang-layang, komputer dan rambu lalu lintas.

Bagaimana kita dapat mengetahui bahwa disekitar kita terdapat benda-benda yang bentuknya terdiri atas segiempat dan segitiga? Dapatkan kalian mengelompokkan berdasarkan jenisnya?

Ayo Berlatih!

Perhatikan bangun datar di bawah ini!

Berilah tanda pada nomor bangun datar yang menurut kalian merupakan segiempat.



Gambar 1.2 Kumpulan bangun datar

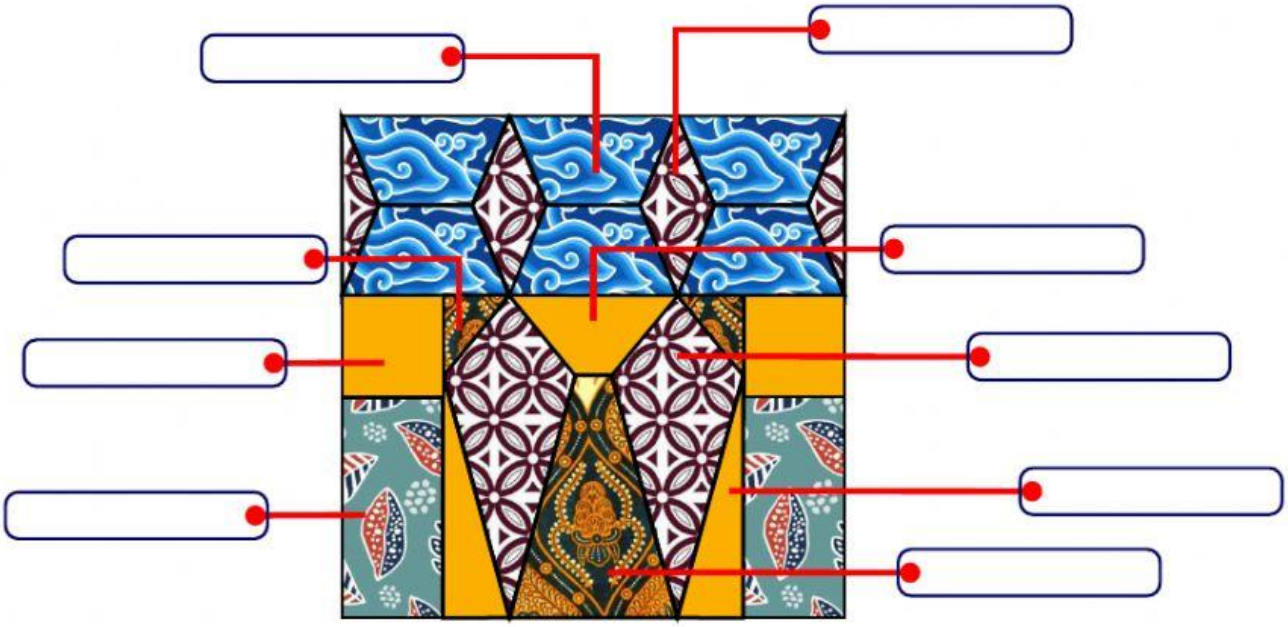
LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1

Mengenal Jenis dan Sifat Bangun Datar Segiempat dan Segitiga

Ayo Berlatih!

Amatilah hiasan pada gambar 1.3. Kemudian pilihlah nama yang sesuai dengan bangun datar apa saja yang terdapat dalam hiasan tersebut.



Gambar 1.3 Susunan bangun datar.

Berdasarkan hasil pengamatan di atas, buatlah penyataan mengenai :

a. Segiempat

b. Segitiga

c. Segiempat beraturan

d. Jenis Segitiga

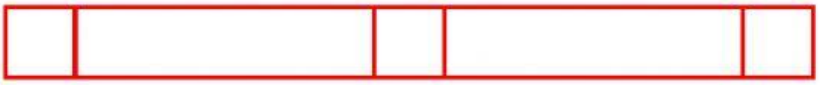
LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1

Mengenal Jenis dan Sifat Bangun Datar Segiempat dan Segitiga

Contoh 1.1

Perhatikan gambar berikut.



Tentukan banyaknya segiempat yang terbentuk dari gambar tersebut!

Penyelesaian:

Langkah pertama kita beri simbol pada setiap segiempat, yaitu sebagai berikut:



Kemudian kita cari satu demi satu berdasarkan simbol yang telah dibuat.

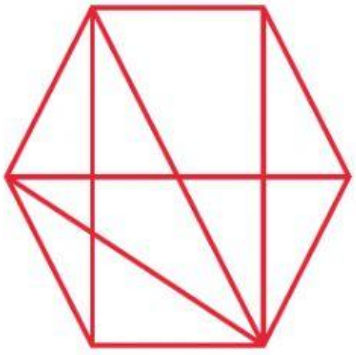
1. Segiempat yang terdiri dari 1 bagian adalah : ***a, b, c, d,*** dan ***e*** ada sebanyak **5**
2. Segiempat yang terdiri dari 2 bagian adalah : ***ab, bc, cd,*** dan ***de*** ada sebanyak **4**
3. Segiempat yang terdiri dari 3 bagian adalah : ***abc, bcd,*** dan ***cde*** ada sebanyak **3**
4. Segiempat yang terdiri dari 4 bagian adalah : ***abcd*** dan ***bcde*** ada sebanyak **2**
5. Segiempat yang terdiri dari 5 bagian adalah : ***abcde*** ada sebanyak **1**

Jadi, banyak segiempat yang terbentuk adalah sebanyak **5** + **4** + **3** + **2** + **1** = **15**

Soal Tantangan

Perhatikan segienam berikut.

Tentukan banyaknya segitiga yang dapat ditemukan dari gambar tersebut!



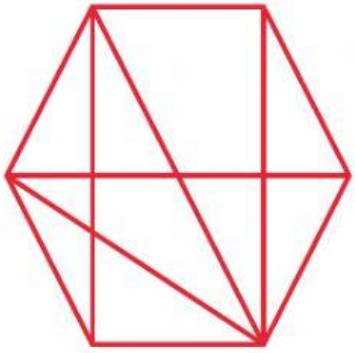
LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1
Mengenal Jenis dan Sifat Bangun Datar Segiempat dan Segitiga

Penyelesaian:

Langkah pertama kita beri simbol pada setiap bagian bangun datar pembentuk segienam tersebut.

Segitiga yang terbentuk terdiri dari :



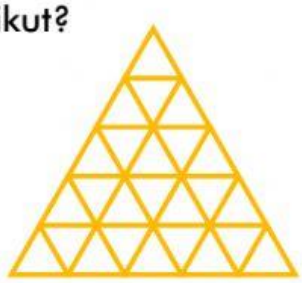
1 bagian : _____ sebanyak ___
2 bagian : _____ sebanyak ___
3 bagian : _____ sebanyak ___
4 bagian : _____ sebanyak ___

Jadi, banyak segitiga yang terbentuk adalah sebanyak:

___+___+___+___=_____ segitiga

Soal Tantangan

1. Berapa banyak segitiga sama sisi pada gambar berikut?



a. 25 segitiga sama sisi
b. 30 segitiga sama sisi
c. 48 segitiga sama sisi
d. 56 segitiga sama sisi

2. Tentukan banyak persegi pada gambar berikut.



a. 22 persegi
b. 25 persegi
c. 35 persegi
d. 53 persegi

Soal OSK SMP 2014

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1

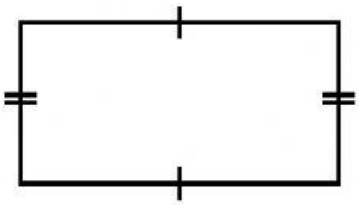
Mengenal Jenis dan Sifat Bangun Datar Segiempat dan Segitiga

Ayo Menganalisis

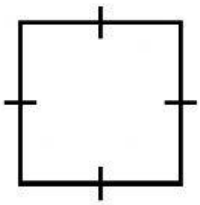
SEGIEMPAT

Segiempat adalah bangun datar yang mempunyai 4 sisi. Segiempat mempunyai beberapa jenis yaitu: persegi, persegipanjang, jajargenjang, trapesium, belah ketupat, dan layang-layang.

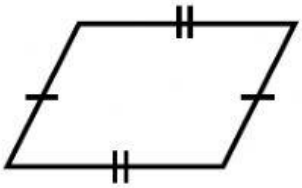
1. Persegi Panjang



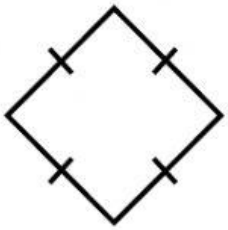
2. Persegi



3. Jajargenjang



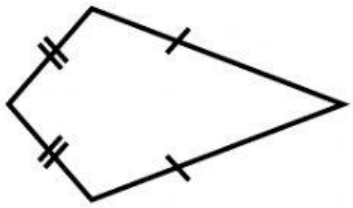
4. Belahketupat



5. Trapesium



6. Layang-layang



Perhatikan setiap bangun segiempat di atas.

Kemudian perhatikan juga hal-hal yang berhubungan dengan bangun-bangun tersebut seperti sisi, sudut, dan diagonal. Selanjutnya lengkapilah Tabel 1.1 berikut.

Keterangan:

= Memenuhi **= Tidak Memenuhi**

PP = Persegipanjang
JG = Jajargenjang
TR = Trapesium
P = Persegi
BK = Belahketupat
LL = Layang-layang

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1
Mengenal Jenis dan Sifat Bangun Datar Segiempat dan Segitiga

Tabel 1.1 Sifat-sifat segiempat.

No.	Sifat-sifat segiempat	PP	P	JG	BK	TR	LL
1.	Setiap pasang sisi berhadapan sejajar						
2.	Sisi yang berhadapan sama panjang						
3.	Semua sisi sama panjang						
4.	Sudut yang berhadapan sama besar						
5.	Semua sudut sama besar						
6.	Masing-masing diagonal membagi daerah atas dua bagian yang sama						
7.	Kedua diagonal berpotongan di titik tengah masing-masing						
8.	Kedua diagonal saling tegak lurus						
9.	Sepasang sisi sejajar						
10.	Memiliki simetri lipat sebanyak 1						
11.	Memiliki simetri lipat sebanyak 2						
12.	Memiliki simetri lipat sebanyak 4						
13.	Memiliki simetri putar sebanyak 1						
14.	Memiliki simetri putar sebanyak 2						
15.	Memiliki simetri putar sebanyak 4						

Soal Tantangan

Bedasarkan Tabel 1.1, kalian dapat mengetahui sifat dari masing-masing bangun datar segiempat. Maka kalian dapat menyelesaikan soal tantangan berikut ini:

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1

Mengenal Jenis dan Sifat Bangun Datar Segiempat dan Segitiga

CONTOH

Apakah persegi merupakan persegipanjang? Ya Tidak

Penjelasan : Ya, persegi merupakan persegipanjang. Karena sifat yang dimiliki persegi panjang juga dimiliki persegi. Sehingga dapat disimpulkan bahwa persegi merupakan persegipanjang.

---

1. Apakah persegipanjang merupakan jajargenjang? Ya Tidak

   Penjelasan : _____

2. Apakah belahketupat merupakan jajargenjang? Ya Tidak

   Penjelasan : _____

3. Apakah layang-layang merupakan belahketupat? Ya Tidak

   Penjelasan : _____

4. Apakah persegi merupakan belahketupat? Ya Tidak

   Penjelasan : _____

5. Apakah trapesium merupakan persegipanjang? Ya Tidak

   Penjelasan : _____

LIVEWORKSHEETS