Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

BANGUN DATAR SEGIEMPAT

Nama: _____

Kelas: _____



LIVEWORKSHEETS



BANGUN DATAR SEGIEMPAT



bangun datar segiempat adalah bangun datar yang memiliki empat buah sisi, empat buah sudut, empat besaran sudut, dan dua garis diagonal. Setiap bangun datar segiempat tersebut memiliki sifat-sifat yang berbeda antara satu dengan yang lainnya.



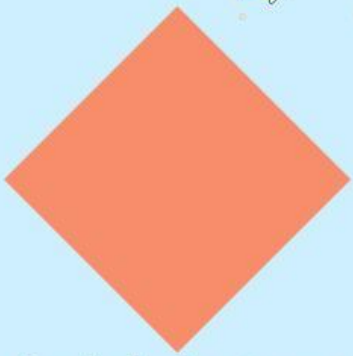
JENIS- JENIS BANGUN DATAR SEGIEMPAT



persegi



persegi panjang



belah ketupat



trapesium



layang-layang

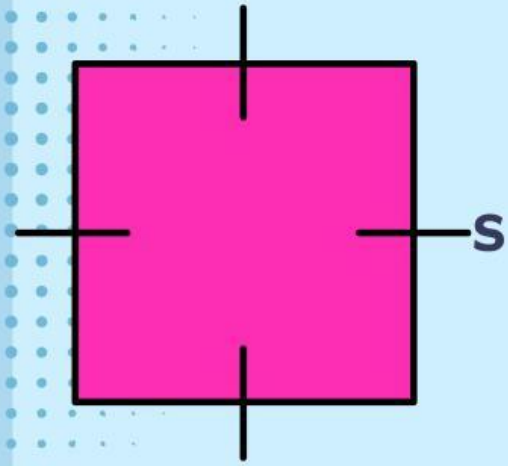


jajargenjang

LIVEWORKSHEETS

BANGUN DATAR SEGIEMPAT

PERSEGI



RUMUS :
Luas : s^2
Keliling : 4 x s

Persegi adalah segiempat yang memiliki empat titik bentuk, empat besaran sudut yang sama besar, dan empat sisi yang sama panjang.

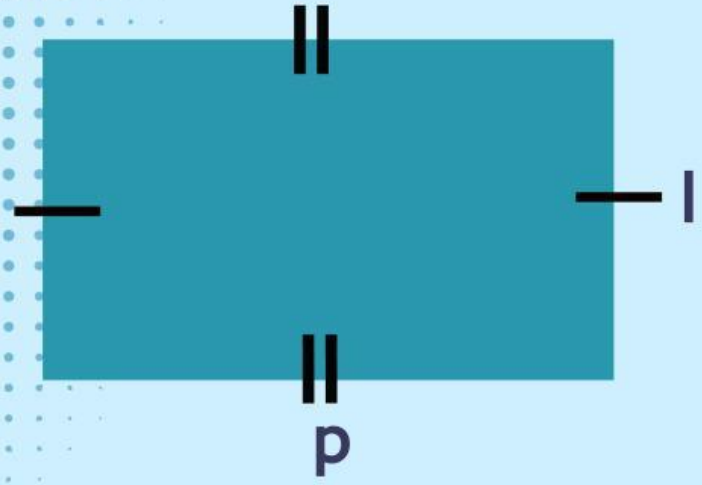
➤ Sifat-sifat persegi:

1. Keempat sudutnya berbentuk siku-siku.
2. Keempat sisinya sama panjang.
3. Sisi yang berhadapan sama panjang dan sejajar.
4. Memiliki dua garis diagonal.
5. Memiliki empat titik sudut sama besar.
6. Garis diagonalnya saling bertemu tegak lurus dan membagi dua

LIVEWORKSHEETS

BANGUN DATAR SEGIEMPAT

PERSEGI PANJANG



RUMUS :
Luas : p x l
Keliling : 2(p + l)

Persegi panjang adalah segiempat dengan sisi berhadapan sejajar dan sama panjang serta memiliki empat sudut siku-siku.

➤Sifat-sifat persegi panjang:

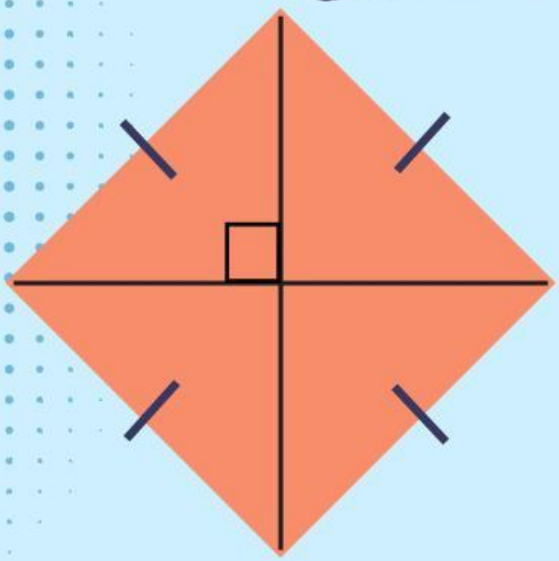
1. Sisi berhadapan sejajar dan sama panjang.
2. Semua sudutnya siku-siku (90°).
3. Memiliki dua diagonal yang sama panjang dan saling membagi dua.
4. Memiliki dua sumbu simetri vertikal dan horizontal.



LIVEWORKSHEETS

BANGUN DATAR SEGIEMPAT

BELAH KETUPAT



RUMUS :
Luas : l/2xdlxd2
Keliling : 4 x s

Belah ketupat adalah segiempat dengan semua sisi sama panjang dan diagonal-diagonalnya saling berpotongan tegak lurus.

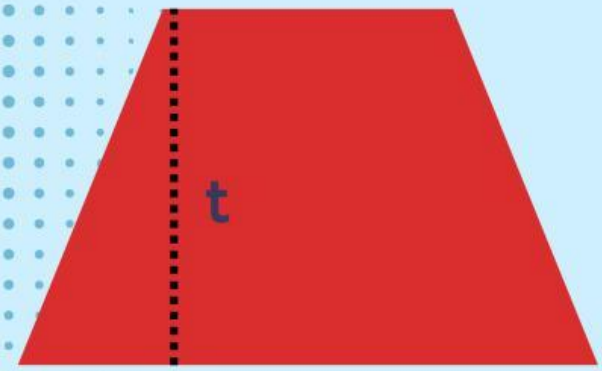
➤Sifat-sifat belah ketupat:

1. Semua sisi sama panjang.
2. Diagonal berpotongan tegak lurus dan saling membagi dua.
3. Kedua diagonal menjadi sumbu simetri.
4. Sudut-sudut berhadapan sama besar dan dibagi dua oleh diagonalnya.

LIVEWORKSHEETS

BANGUN DATAR SEGIEMPAT

TRAPESIUM



RUMUS :

Luas : a+b+c+d

Keliling : 1/2(a+b)t

Trapesium adalah bangun datar yang memiliki bentuk berupa segiempat yang memiliki sepasang sisi yang sejajar.

➤ Sifat-sifat trapesium:

1. Memiliki sepasang sisi yang sejajar.
2. Panjang sisinya tidak selalu berukuran sama

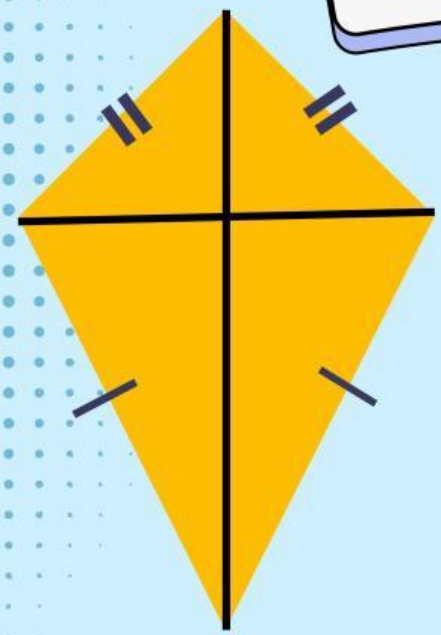




LIVEWORKSHEETS

BANGUN DATAR SEGIEMPAT

LAYANG-LAYANG



RUMUS :

Luas : 1/2xd1xd2

Keliling : 2(a+b)

Layang-layang adalah segiempat dengan dua pasang sisi yang sama panjang dan diagonal-diagonalnya saling tegak lurus, di mana salah satunya membagi diagonal lainnya menjadi dua sama panjang.

➤Sifat-sifat layang-layang:

1. Diagonal berpotongan tegak lurus.
2. Salah satu diagonal membagi diagonal lainnya sama panjang.
3. Sepasang sudut berhadapan sama besar.
4. Memiliki dua pasang sisi sama panjang.
5. Memiliki empat sudut.
6. Hanya memiliki satu simetri lipat



LIVEWORKSHEETS



BANGUN DATAR SEGIEMPAT



JAJARGENJANG



RUMUS :

Luas : a x t

Keliling : 2(a + b)

Jajargenjang adalah bangun datar segiempat yang mempunyai dua pasang sisi berhadapan yang sejajar dan sama panjang.

➤Sifat-sifat jajargenjang:

1. Mempunyai empat sisi.
2. Mempunyai empat sudut
3. Mempunyai dua pasang sisi berhadapan yang masing-masing sejajar dan sama panjang.
4. Sudut-sudut yang berhadapan sama besar.
5. Diagonal-diagonalnya berpotongan dan saling membagi dua sama panjang.



LIVEWORKSHEETS



PERHATIKAN VIDEO BERIKUT INI







LIVEWORKSHEETS



LATIHAN



Diketahui keliling sebuah persegi 36 cm. Luas persegi tersebut adalah...

K = 4 x s

L = s^2

[ ] = 4 x s

L = [ ]

[ ] = s

L = [ ]

Bangun datar yang memiliki semua sisi sama panjang dan sudutnya siku-siku adalah..



Hitunglah luas jajargenjang tersebut..

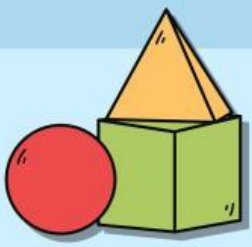
L = a x t

L = [ ] x [ ]

L = [ ]



LIVEWORKSHEETS



LATIHAN



Dua diagonal saling tegak lurus, tetapi panjangnya berbeda	persegi panjang
Dua pasang sisi sejajar dan semua sudut siku-siku	layang-layang
Dua pasang sisi sejajar, tetapi tidak tegak lurus	jajargenjang

L = 1/2 x (a + b) x t adalah rumus dari luas bangun datar...

- [ ] Trapesium
- [ ] Jajargenjang
- [ ] Belah ketupat



"Tetap semangat dan jangan pernah putus asa"



LIVEWORKSHEETS