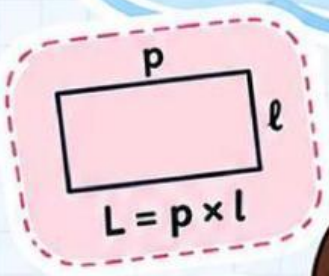
Lembar Kerja Peserta Didik

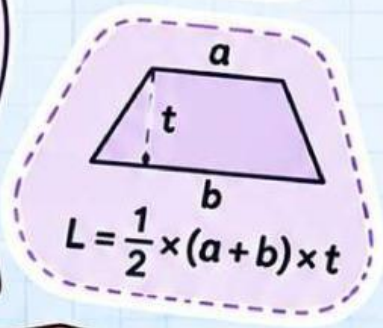
(LKPD)

Luas Daerah Bangun Datar









Nama : _____

Kelas : _____

LIVEWORKSHEETS

LKPD 1

Persegi Panjang, Persegi, dan Segitiga



Nama : _____

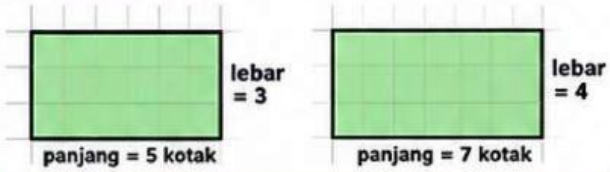
Kelas : _____

Tanggal : _____

Tujuan: Menemukan cara menghitung luas daerah persegi panjang, persegi, dan segitiga (dengan pendekatan luas daerah persegi panjang).

1 Luas Persegi Panjang

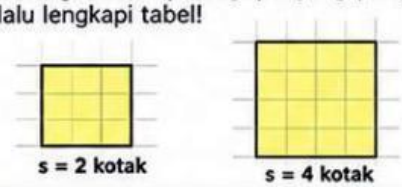
Setiap kotak pada gambar mewakili **1 satuan luas** (1 kotak satuan). Hitunglah banyak kotak satuan yang menutupi persegi panjang berikut, lalu lengkapi tabel!



Persegi panjang	Panjang (kotak)	Lebar (kotak)	Banyak kotak satuan (dihitung satu-satu)	Panjang × Lebar
Gambar kiri	...	...	...	... × ... = ...
Gambar kanan	...	...	...	... × ... = ...

2 Luas Persegi

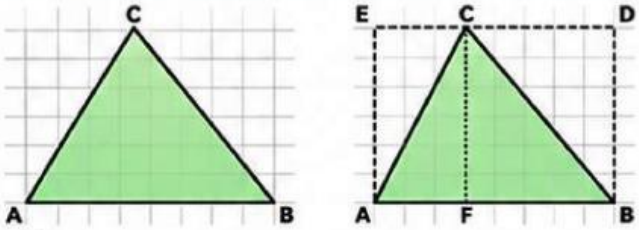
Persegi adalah persegi panjang yang semua sisinya sama panjang. Amati dua persegi berikut, lalu lengkapi tabel!



Persegi	Panjang sisi (s)	Banyak kotak satuan	s × s
Gambar kiri	...	...	... × ... = ...
Gambar kanan	...	...	... × ... = ...

3 Luas Segitiga

Perhatikan segitiga ABC pada kertas berpetak (satu kotak = 1 cm). Segitiga ABC berada di dalam persegi panjang ABDE. Jawablah pertanyaan berikut!



- Alas segitiga (AB) = ... cm
- Tinggi segitiga (CF) = ... cm
- Panjang persegi panjang ABDE = ... cm dan lebarnya = ... cm
- Luas persegi panjang ABDE = ... × ..... = ... cm^2

4 Menghitung Luas Persegi Panjang dan Persegi

Gunakan rumus yang telah kamu temukan untuk menjawab soal berikut!

a. Sebuah kebun sekolah berbentuk persegi panjang dengan panjang 25 m dan lebar 18 m. Berapa luas kebun tersebut?

.....

b. Sebuah lapangan berbentuk persegi dengan panjang sisi 14 m. Berapa luas lapangan tersebut?

.....

5 Menghitung Luas Segitiga

Selesaikan soal berikut dengan langkah yang runtut!

a. Ibu membuat bendera segitiga dari kain dengan alas 30 cm dan tinggi 24 cm. Berapa luas kain yang dibutuhkan?

.....

b. Luas sebuah hiasan dinding berbentuk segitiga adalah 150 cm^2 dan panjang alasnya 25 cm. Berapa tinggi hiasan dinding tersebut?

.....

LIVEWORKSHEETS

LKPD 2

Jajargenjang dan Trapesium



Nama : _____

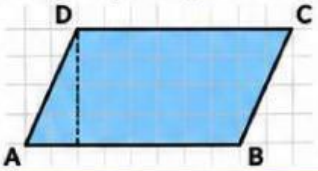
Kelas : _____

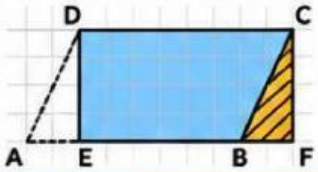
Tanggal : _____

Tujuan : Menemukan cara menghitung luas daerah jajargenjang (dengan pendekatan luas daerah persegi panjang) dan trapesium (dengan pendekatan luas daerah jajargenjang).

1 Luas Jajargenjang

Gambar di bawah menunjukkan jajargenjang ABCD pada kertas berpetak (1 kotak = 1 cm). Potong segitiga ADE lalu pindahkan ke sisi kanan (menjadi segitiga BFC). Jawablah pertanyaan berikut!





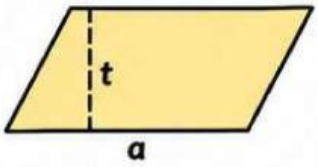
- Bangun apakah yang terbentuk setelah segitiga dipindahkan? .....
- Panjang EF = ... cm (sama dengan alas AB) dan lebar CF = ... cm.
- Luas persegi panjang EFCD = ... × ..... = ... cm^2.

2 Menghitung Luas Jajargenjang

Hitunglah luas jajargenjang berikut! (Hati-hati: tinggi selalu tegak lurus terhadap alas, bukan sisi miring.)

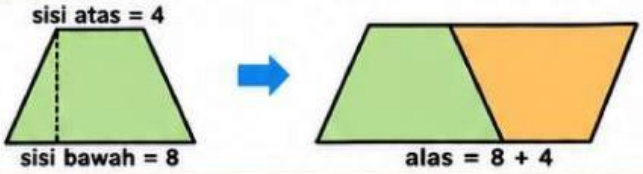
a. Alas = 15 cm, tinggi = 8 cm, panjang sisi miring = 10 cm.
Luas = ...

b. Alas = 18 cm, tinggi = 7 cm, panjang sisi miring = 9 cm.
Luas = ...



3 Luas Trapesium

Dua trapesium yang sama (hijau dan oranye) disusun menjadi sebuah jajargenjang. Sisi atas trapesium 4 cm, sisi bawah 8 cm, dan tinggi 6 cm. Lengkapilah!



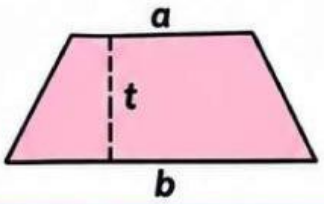
- Alas jajargenjang = sisi bawah + sisi atas = ... + ... = ... cm.
- Tinggi jajargenjang = ... cm.
- Luas jajargenjang = ... × ..... = ... cm^2.
- Luas satu trapesium = ... : 2 = ... cm^2.

4 Menghitung Luas Trapesium

Hitunglah luas trapesium berikut!

a. Panjang sisi sejajar 10 cm dan 16 cm, tinggi 7 cm.
Luas = ...

b. Panjang sisi sejajar 12 cm dan 20 cm, tinggi 9 cm.
Luas = ...



5 Mencari Ukuran yang Belum Diketahui

Selesaikan soal berikut!

a. Luas sebuah jajargenjang 180 cm^2 dan panjang alasnya 20 cm. Berapa tingginya?
Jawab: .....

b. Luas sebuah trapesium 96 cm^2. Panjang sisi sejajarnya 10 cm dan 14 cm. Berapa tinggi trapesium tersebut?
Jawab: .....

LIVEWORKSHEETS

LKPD 3

Belah Ketupat dan Layang-Layang



Nama : _____

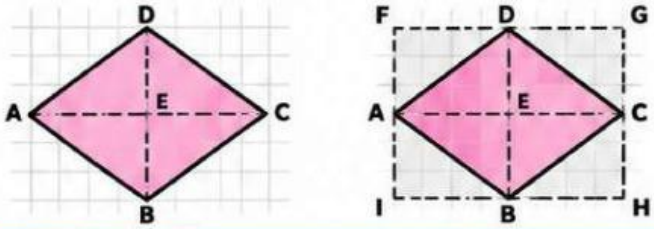
Kelas : _____

Tanggal : _____

Tujuan : Menemukan cara menghitung luas daerah belah ketupat (dengan pendekatan luas daerah persegi) dan layang-layang (dengan pendekatan luas daerah persegi panjang).

1 Luas Belah Ketupat

Belah ketupat ABCD berada di dalam persegi panjang FGHI (satu kotak = 1 cm). Segitiga AED dan CED dipindahkan ke bawah menempati sisi bawah. Lengkapilah!



- Panjang diagonal AC (d_1) = ... cm dan diagonal BD (d_2) = ... cm
- Panjang FG = IH = AC = ... cm dan FI = GH = BD = ... cm
- Luas persegi panjang FGHI = ... × ..... = ... cm^2
- Sehingga luas belah ketupat ABCD = ... : 2 = ... cm^2

2 Menghitung Luas Belah Ketupat

Hitunglah luas belah ketupat berikut!

a. Panjang diagonal 12 cm dan 9 cm.

Luas = ...

b. Panjang diagonal 16 cm dan 12 cm.

Luas = ...

Rumus Luas Belah Ketupat

$$L = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$$

3 Mencari Diagonal Belah Ketupat

Luas sebuah belah ketupat adalah 120 cm^2 dan panjang salah satu diagonalnya 15 cm. Berapa panjang diagonal yang lain? Tuliskan langkahmu!

Langkah Penyelesaian:

.....

.....

.....

.....

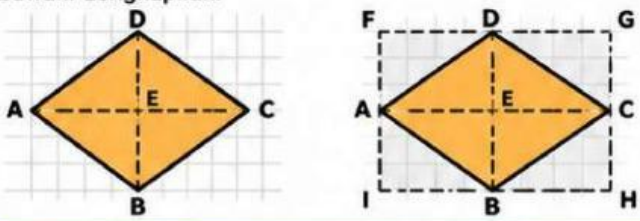
Jawaban:

.....

.....

4 Luas Layang-Layang

Layang-layang ABCD berada di dalam persegi panjang FGHI (satu kotak = 1 cm). Segitiga AED dan CED dipindahkan ke bawah. Lengkapilah!



- Panjang diagonal AC (d_1) = ... cm dan diagonal BD (d_2) = ... cm
- Luas persegi panjang FGHI = AC × BD = ... × ..... = ... cm^2
- Luas layang-layang ABCD = ... : 2 = ... cm^2

5 Menghitung Luas Layang-Layang

Selesaikan soal berikut!

a. Sebuah layang-layang memiliki panjang diagonal 18 cm dan 25 cm. Berapa luasnya?

Jawab: .....

b. Rina membuat layang-layang dari kertas dengan panjang diagonal 50 cm dan 36 cm. Berapa luas kertas yang dibutuhkan Rina?

Jawab: .....

LIVEWORKSHEETS