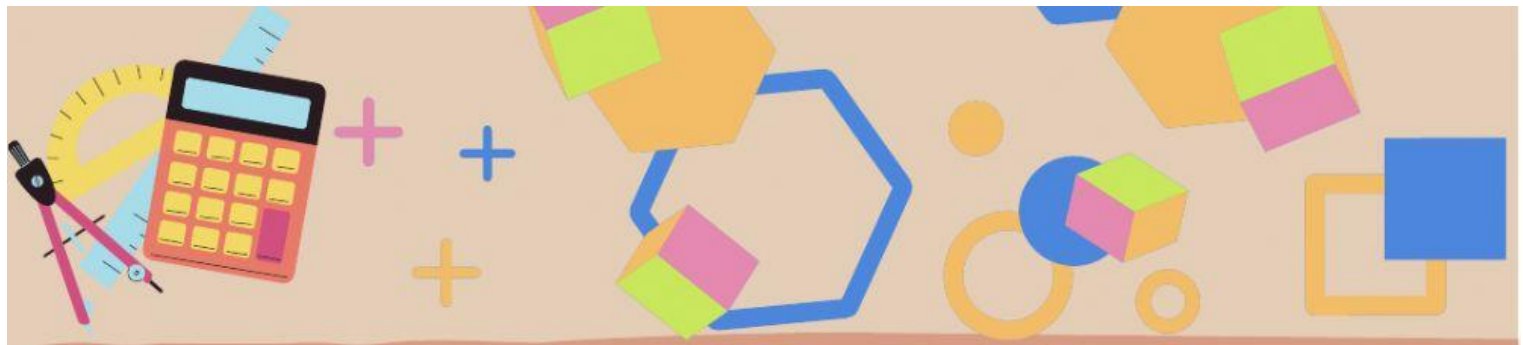
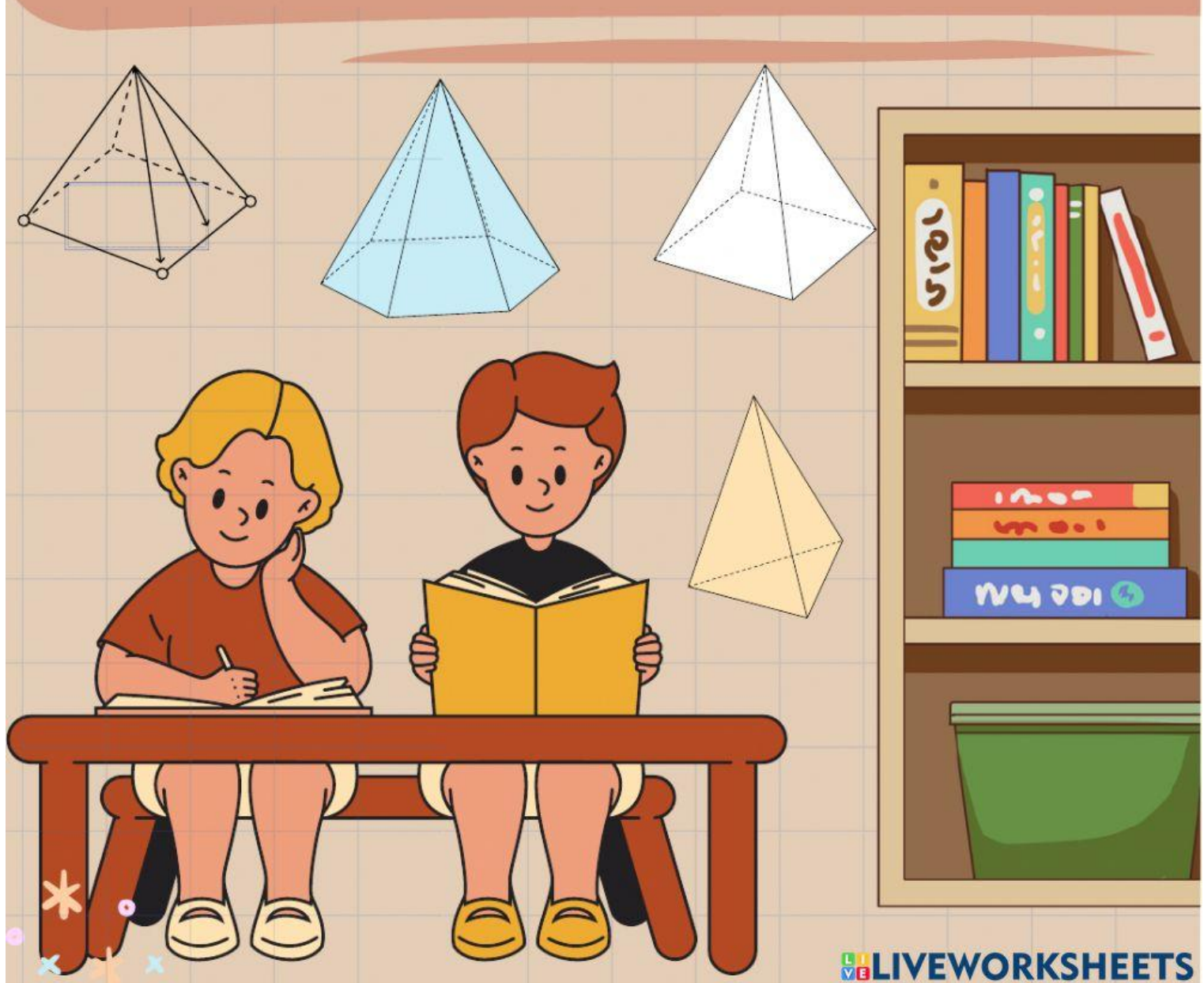
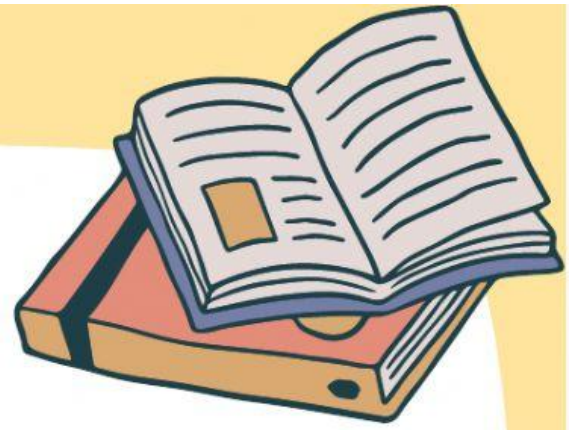




Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Volume dan Luas Permukaan Bangun Ruang Limas Segi Empat





LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
Volume dan Luas Permukaan Limas

Kelompok :

Kelas :

Nama Anggota :

- 1) 4)
2) 5)
3)
-

Tujuan pembelajaran

1. Siswa dapat menemukan rumus volume dan luas limas dengan baik dan benar.
2. Siswa dapat menyelesaikan masalah tentang volume dan luas limas dengan baik dan benar.

Petunjuk:

1. Diskusikanlah LKS ini dalam kelompok masing - masing!
2. Lengkapilah bagian-bagian yang masih kosong pada LKS ini dengan baik dan benar!
3. Setiap anggota kelompok diharapkan berpartisipasi aktif dalam penyelesaian LKS ini





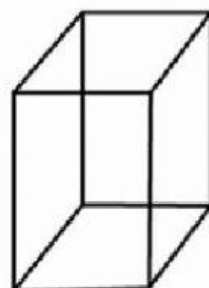
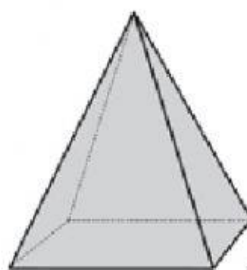
Anak- anak apa kalian mengetahui bagaimana cara menemukan volume limas ?



Mari Mencoba

Petunjuk Kegiatan

1. Siapkan masing – masing pengukuran berbentuk Prisma dan Limas yang bidang sama besar.



2. Siapkan wadah berisikan air



3. Tuangkan Air dari pengukuran berbentuk prisma ke pengukuran berbentuk Limas.





Setelah mencoba mari kita hitung bersama cara menemukan Volume Limas.



Lakukan Bersama

Berdasarkan percobaan diatas :

$V \text{ Prisma} = \dots \times V \text{ Limas}$

$V \text{ Limas} = \dots \times V \text{ Prisma}$

$= \dots \times \dots$

Kesimpulan :

Volume permukaan limas = $\dots \times \dots$

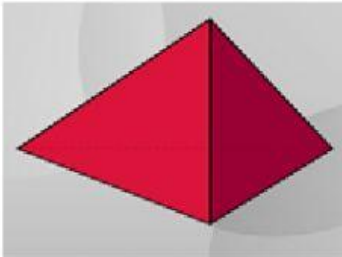
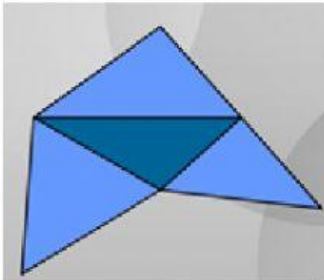
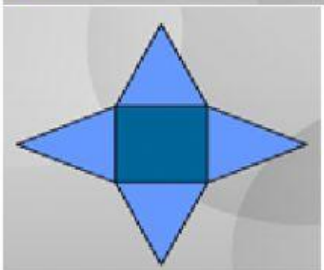




Anak- anak apa kalian masih ingat rumus luas segitiga dan persegi ?

Bangun datar	Rumus luas
	Luas = $\frac{1}{2} \times \dots \times \dots$
	Luas = $\dots \times \dots$

Berilah nama pada limas – limas berikut

Gambar limas	Jarring - jaring limas	Nama Limas
		
		





Anak- anak bagaimana cara mencari luas permukaan limas ?

Luas permukaan limas adalah jumlah luas bangun datar yang membentuk bangun limas tersebut

Luas permukaan limas segitiga

Alat dan bahan

1. Kertas
2. Gunting
3. Penggaris

Langkah- langkah

1. Siapkan kertas lalu gunting kertas tersebut agar menghasilkan 4 segitiga



2. Kemudian rangkai keempat segitiga menjadi jaring-jaring limas seperti di bawah ini :



Bidang Alasnya adalah....

Bidang Tegaknya adalah.....

$$\begin{aligned}\text{Luas permukaan limas} &= \text{Luas Bidang....} + \text{Luas Bidang tegak} + \text{Luas Bidang....} + \text{Luas Bidang....} \\ &= \text{Luas alas} + (1/2 \times \text{...} \times \text{...}) + (1/2 \times \text{...} \times \text{...}) + (1/2 \times \text{...} \times \text{...})\end{aligned}$$

$$\text{Luas permukaan limas} = \text{Luas} + 3(\text{Luas})$$

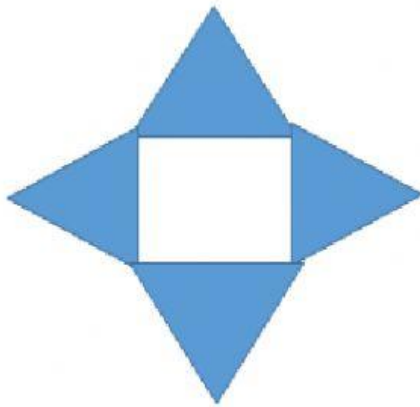
Luas permukaan limas empat

Langkah- langkah

1. Siapkan kertas lalu gunting kertas tersebut agar menghasilkan 4 segitiga dan 1 persegi



2. Kemudian rangkai keempat segitiga menjadi jaring-jaring limas seperti di bawah ini :



Bidang Alasnya adalah....

Bidang Tegaknya adalah.....

$$\begin{aligned}\text{Luas permukaan limas} &= \text{Luas Bidang....} + \text{Luas Bidang tegak} + \text{Luas Bidang....} + \text{Luas Bidang} \\ &\quad + \text{Luas Bidang.....} \\ &= \text{Luas alas} + (1/2 \times \text{....} \times \text{....}) + (1/2 \times \text{....} \times \text{....}) + (1/2 \times \text{....} \times \text{....}) \\ &\quad + (1/2 \times \text{....} \times \text{....})\end{aligned}$$

$$\text{Luas permukaan limas} = \text{Luas} + 4(\text{Luas})$$

Kesimpulan :

$$\text{Luas permukaan limas} = \text{Luas} + \text{Jumlah}$$

MORE ON THE
OTHER SIDE



Latihan soal

1. Sebuah limas T.ABCD. Jika volume limas 2.304 cm³ dan tinggi limas 27 cm. Berapakah luas permukaan limas tersebut?

Jawab:

2. Hitunglah luas permukaan limas dengan alas berbentuk segitiga siku-siku dengan panjang sisi siku-sikunya 6 cm dan 8 cm, jika luas sisi tegaknya masing-masing 24 cm², 32 cm², 40 cm².

Jawab:

3. Sebuah limas yang beraturan memiliki luas 180 cm² dan luas segi tiga tegaknya adalah 30 cm². Coba tentukan luas permukaan limas segi enam tersebut!

Jawab:

4. Tentukanlah luas permukaan limas segi empat dengan alas berbentuk persegi yang memiliki sisi 14 cm dan tinggi limas 6 cm, serta tinggi segitiga sisi tegak ialah 8 cm!

Jawab:

5. Sebuah limas segi empat dengan panjang sisi 10 cm memiliki tinggi 12 cm. Berapa luas permukaannya?

Jawab:

you're doing great!