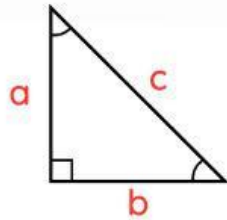
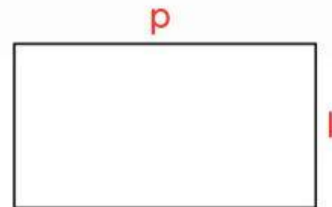


Luas Permukaan Prisma

Yuk Mengingat !!!



Gambar 1



Gambar 2

Nama gambar 1 adalah ...

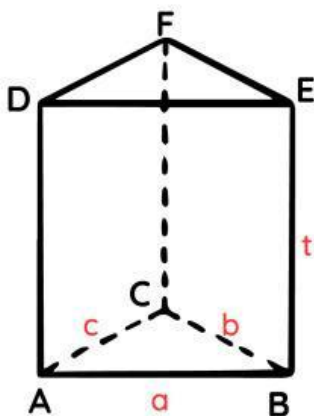
Nama gambar 2 adalah ...

Luas gambar 1 : ...

Luas gambar 2 : ...

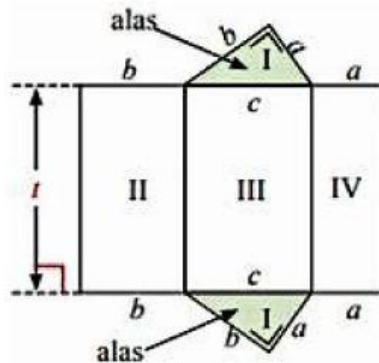
Yuk Belajar !!!

1 Perhatikan gambar di bawah ini !



Bangun di samping dinamakan Prisma ABC.DEF dengan ukuran rusuk alas a, b, c , l dan tinggi t

- 2 Apabila prisma tersebut dibuka, maka akan terbentuk jaring-jaring seperti gambar di bawah ini.



- 3 Berbentuk bangun apakah alas pada bangun prisma tersebut? -----
- 4 Berbentuk bangun apakah sisi tegak pada bangun prisma tersebut? -----
- 5 Berapa banyak jumlah sisi pada prisma?
- 6 Apakah ukuran sisi prisma sama besar?
- 7 Bagaimana cara menentukan luas keseluruhan sisi prisma?

$$L1 = \dots$$

$$L2 = \dots$$

$$L3 = \dots$$

$$L4 = \dots$$

Pada prisma terdapat 2 alas yaitu alas atas dan bawah yang mempunyai luas sama besar, maka, **luas permukaan prisma** = $(2 \times L1) + L2 + L3 + L4$

$$= \left(2 \times \frac{1}{2} \times \dots \times \dots\right) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots)$$

$$= \dots + \dots + \dots + \dots$$

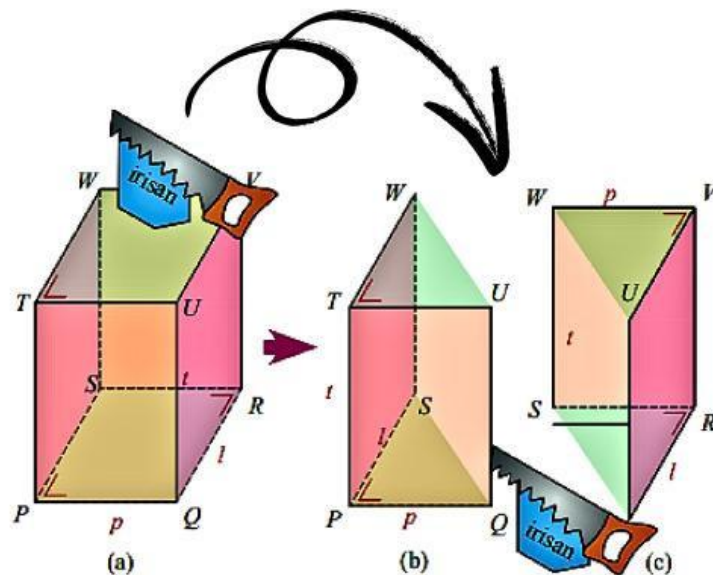
$$= \dots$$

Kesimpulan

Luas permukaan prisma
= ...

Volume Prisma

Yuk Belajar !!!

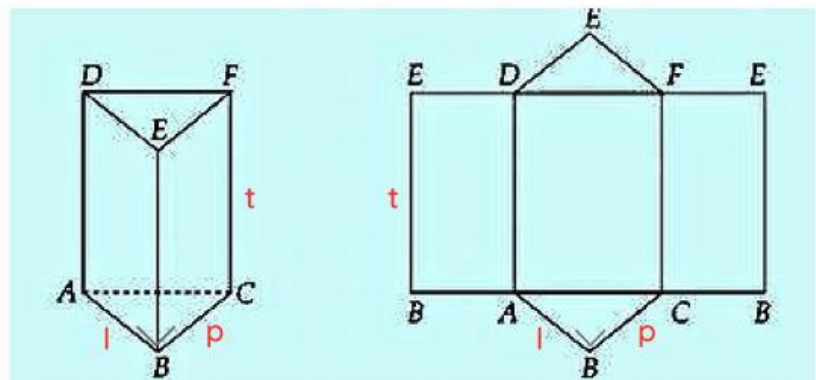
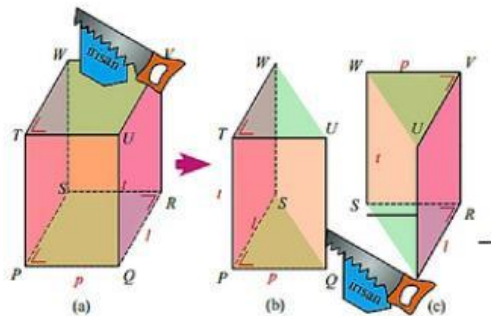


Tukang kayu memotong sebuah balok berukuran panjang p , lebar l , dan tinggi t . Kemudian balok tersebut dipotong menjadi dua seperti gambar di atas dan membentuk 2 buah prisma segitiga. Hitunglah:

- 1 Berapa volume balok sebelum di potong?
- 2 Jika balok dibagi menjadi 2 seperti gambar di atas maka volume prisma volume balok.

Berdasarkan jawaban di atas, berapakah volume prisma segitiga tersebut? ...

Yuk Belajar !!!



Coba perhatikan gambar di atas !

volume prisma 1/2 balok yaitu $\frac{1}{2} \times p \times l \times t$

Jadi, untuk mendapatkan volume prisma setengah balok, cukup kalikan 1/2 dengan panjang, lebar, dan tinggi dari balok tersebut.

Coba perhatikan alas prisma tersebut!

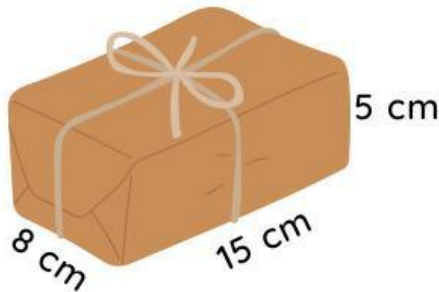
- Alas prisma berbentuk segitiga siku-siku. Rumus segitiga adalah ...
- Berdasarkan gambar di atas, berapakah luas alas yang berbentuk segitiga siku-siku tersebut? ...
- Jika luas alas dikalikan dengan tinggi prisma maka menjadi ...

Kesimpulan

Volume prisma
= ...

Carilah volume prisma berikut ini menggunakan rumus yang kamu simpulkan!

1



Benda di samping merupakan kotak kado berbentuk prisma segi empat. Hitunglah volume kotak kado tersebut!

Jawab : ...

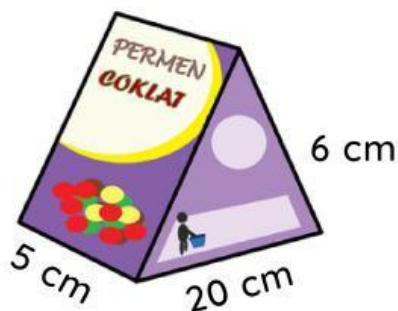
2



gambar di samping merupakan sebuah tenda yang berbentuk prisma segitiga. Hitunglah volume tenda tersebut !

Jawab :

3



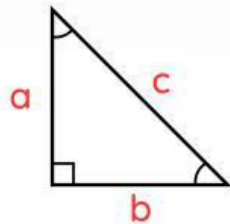
Gambar di samping merupakan sebuah bungkus permen berbentuk prisma segitiga. Hitunglah volume bungkus permen tersebut!

Jawab : ...

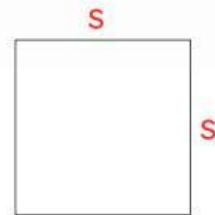
Upload jawaban kalian di link berikut!

Luas Permukaan Limas

Yuk Mengingat !!!



Gambar 1



Gambar 2

Nama gambar 1 adalah ...

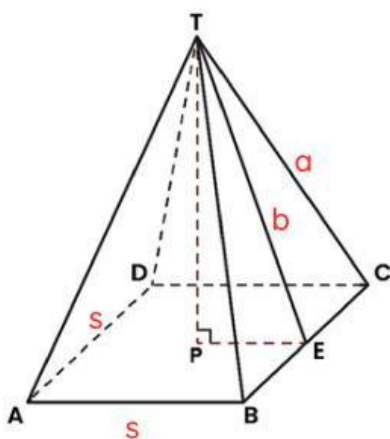
Nama gambar 2 adalah ...

Luas gambar 1 : ...

Luas gambar 2 : ...

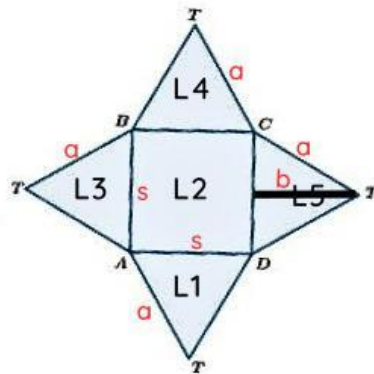
Yuk Belajar !!!

1 Perhatikan gambar di bawah ini !



Bangun di samping dinamakan Limas **ABCDT** dengan ukuran alas persegi yang mempunyai panjang rusuk alas **s**, rusuk miring **a**, dan tinggi segitiga **b**.

Apabila limas tersebut dibuka, maka akan terbentuk jaring-jaring seperti gambar di bawah ini.



- 2 Berbentuk bangun apakah alas bangun limas tersebut?

- 3 Berbentuk bangun apakah sisi tegak bangun limas tersebut? -----
- 4 Berapa banyak jumlah sisi pada limas?

- 5 Apakah ukuran sisi prisma sama besar?

- 6 Bagaimana cara menentukan luas keseluruhan sisi prisma?

$$L1 = ABCD = \dots$$

$$L2 = BCT = \dots$$

$$L3 = ABT = \dots$$

$$L4 = ADT = \dots$$

$$L5 = DCT = \dots$$

$$\text{maka, } L2 = L3 = L4 = L5 = \dots$$

$$\text{Luas Permukaan Limas} = L1 + L2 + L3 + L4 + L5$$

$$= L1 + 4 \times \dots$$

$$= \dots + \dots$$

$$= \dots$$

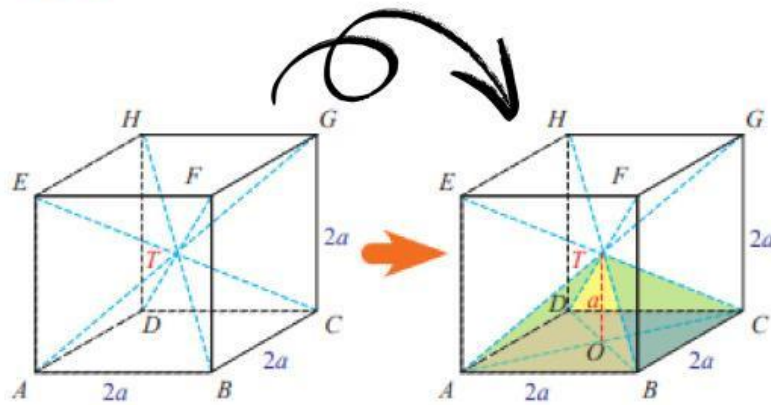
Kesimpulan

Luas permukaan limas

= ...

Volume Limas

Yuk Belajar !!!



Perhatikan gambar di atas !

Dikarenakan luas masing-masing limas yang terbentuk ada 6 buah, maka volume 6 buah limas tersebut sama dengan volume kubus atau volume limas sama dengan ... volume kubus.

Tukang kayu memotong sebuah kubus berukuran $2a$ menjadi 6 seperti gambar di atas dan membentuk 6 buah limas sama besar dengan alas berbentuk persegi. Hitunglah:

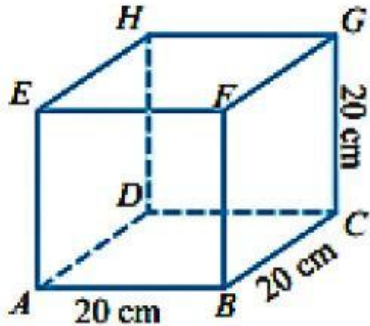
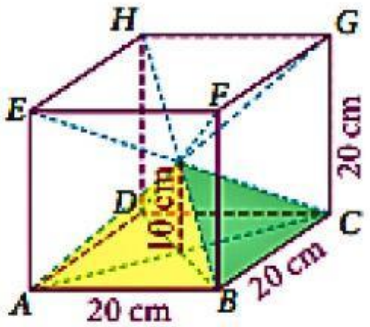
- 1 Berapa volume kubus sebelum di potong?

- 2 Jika kubus dibagi menjadi 6 seperti gambar di atas maka volume limas volume kubus.

Berdasarkan jawaban di atas, berapakah volume limas segi empat tersebut? ...

Yuk Belajar !!!

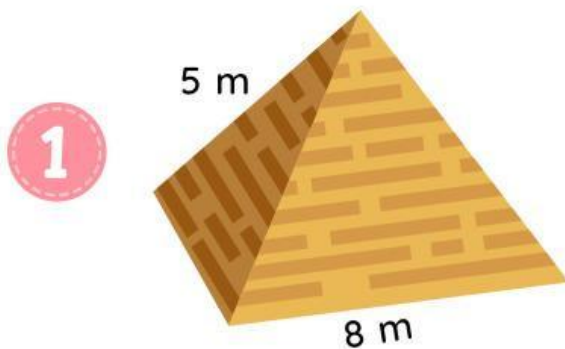
Perhatikan tabel di bawah ini !

No.	Kubus $ABCD.EFGH$	Luas alas (L_a)	Tinggi (t)	Volume (V_p)
1.		$L_a = 20 \times 20$ $= 400$	$t = 20$	$V_k = 20 \times 20 \times 20$ $= (20 \times 20) \times 20$ $= (400) \times 20$ $= 8.000$
No.	Limas $T.ABCD$	Luas alas (L_a)	Tinggi (t)	Volume (V_l)
2.		$L_a = 400$	$t = 10$	$V_l = \frac{1}{6}(20 \times 20 \times 20)$ $= \dots$ $= \dots$

Kesimpulan

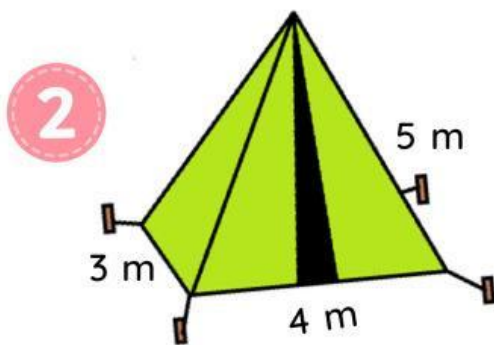
Volume limas
 $= \dots$

Carilah volume limas berikut ini menggunakan rumus yang kamu simpulkan!



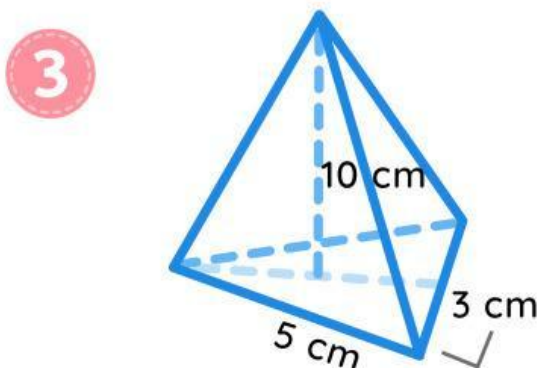
Gambar disamping merupakan sebuah piramida berbentuk limas segi empat dengan alas berbentuk persegi. Hitunglah volume limas disamping!

Jawab : ...



Gambar disamping merupakan sebuah tenda berbentuk limas segi empat dengan alas berbentuk persegi panjang. Hitunglah volume limas disamping!

Jawab : ...



Gambar disamping merupakan sebuah limas segi tiga siku-siku. Hitunglah volume limas disamping!

Jawab : ...

Upload jawaban kalian di link berikut!