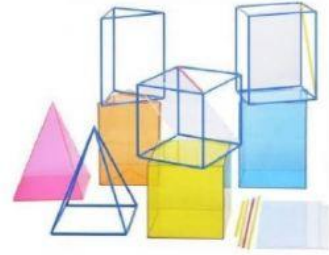


LEMBAR KERJA

BANGUN RUANG SISI DATAR

NAMA :

KELAS :



Kerjakan lembar kerja sesuai dengan petunjuk pada masing-masing soal!

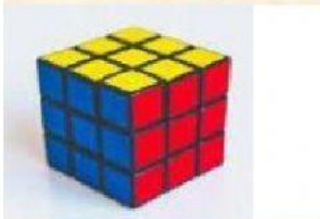
1. Pasangkan gambar di bawah ini dengan menarik garis



PRISMA



LIMAS

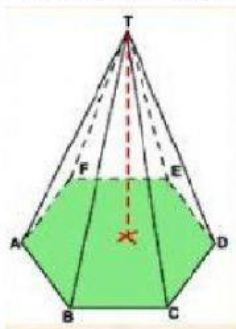


KUBUS

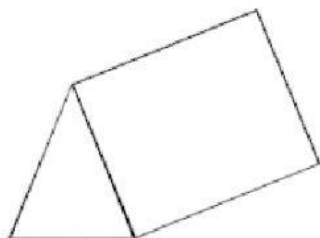


BALOK

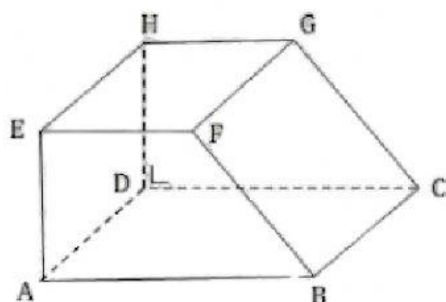
2. Perhatikan Gambar Berikut



- Nama bangun di samping :
- Banyak Rusuk :
- Banyak Sisi :



- Nama bangun di samping :
- Banyak Rusuk :
- Banyak Sisi :



- Nama bangun di samping :
- Banyak Rusuk :
- Banyak Sisi :

3. Geser dan pindahkan rumus di bawah ini pada rumus yang sesuai!

$6 \times s \times s$	$s \times s \times s$
Luas alas $\times$ tinggi	$2 \times (pl + pt + lt)$
$\frac{1}{3} \times \text{Luas alas} \times \text{tinggi}$	Luas alas + jumlah luas bidang tegak
$(2 \times \text{luas alas}) + (\text{keliling alas} \times \text{tinggi})$	$p \times l \times t$

Luas Permukaan Balok

Luas Permukaan Kubus

Luas Permukaan Prisma

Luas Permukaan Limas

Volume Balok

Volume Kubus

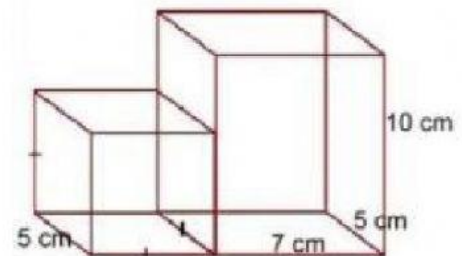
Volume Prisma

Volume Limas

4. Centang benar atau salah pada masing-masing pernyataan di bawah ini.

No	Pernyataan	Benar	Salah
a	Kubus memiliki 8 buah sisi yang sama besar		
b	Panjang kawat yang diperlukan untuk membuat kerangka kubus dengan panjang 12 cm adalah 96 cm		
c	Limas segiempat memiliki 5 buah titik sudut		
d	Bak dengan ukuran 2m x 3m x 4m memiliki volume 24 m ³		
e	Luas permukaan kubus dengan panjang sisi 5 cm adalah 125 cm ²		
f	Prisma segitiga memiliki 6 buah sisi		
g	Limas segiempat memiliki 4 sisi tegak berbentuk segitiga		
h	Volume prisma dengan luas alas 49 cm ² dan tinggi 9 cm adalah 441 cm ³		
i	Banyak rusuk pada prisma segienam adalah 12 buah		
j	Tabung adalah bangun ruang sisi datar.		

5. Hitunglah volume bangun gabungan berikut ini



Dik : s = cm

p = cm l = cm t = cm

Dit : Volume gabungan kubus dan balok ?

Jawaban :

$$\begin{aligned} V \text{ kubus} &= s \times s \times s \\ &= 5 \times 5 \times 5 \\ &= 125 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} V \text{ balok} &= p \times l \times t \\ &= 5 \times 7 \times 10 \\ &= 350 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} V \text{ gabungan} &= V \text{ kubus} + V \text{ balok} \\ &= 125 \text{ cm}^3 + 350 \text{ cm}^3 \\ &= 475 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

6. Alas sebuah prisma berbentuk persegi panjang dengan panjang 15 cm dan lebar 9 cm. Hitunglah luas permukaan prisma tersebut jika tinggi prisma 20 cm !

Penyelesaian :

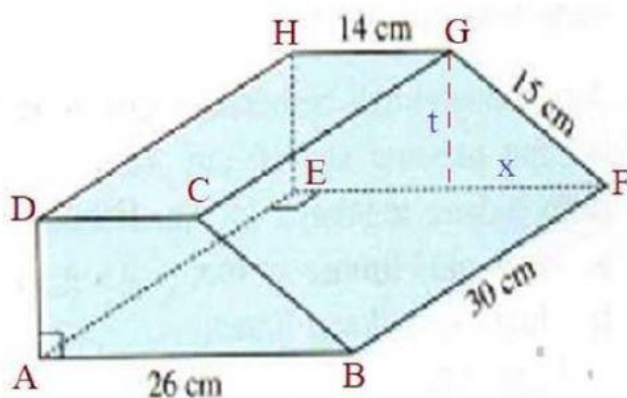
$$L = 2 \times \text{luas alas} + \text{keliling alas} \times \text{tinggi}$$

$$L = 2 \times p \times l + (2 \times (p + l) \times \text{tinggi})$$

$$L = 2 \times \boxed{} \times \boxed{} + (2 \times (\boxed{} + \boxed{}) \times \boxed{})$$

$$L = \boxed{} \text{ cm}^2$$

7. Hitunglah luas permukaan prisma berikut !



Cara penyelesaian :

1. Hitung nilai x :

$$x = () - () \text{ cm}$$

$$x = \text{ cm}$$

2. Hitung nilai t : Gunakan phytagoras/tripel

$$t = \text{ cm}$$

3. Hitung luas alas ABCD :

$$\text{Luas trapesium} = \frac{JS \times t_{\text{trapesium}}}{2}$$

$$\text{Luas trapesium} = \frac{(AB + CD) \times t}{2}$$

$$\text{Luas trapesium} = \frac{(+) \times }{2}$$

$$\text{Luas trapesium} = \text{ cm}^2$$

4. Hitung keliling ABCD

$$K_{ABCD} = AB + BC + CD + DA$$

$$K_{ABCD} = \quad + \quad + \quad + \quad$$

$$K_{ABCD} = \quad \text{cm}$$

5. Hitung luas sisi tegak

$$L_s \text{ tegak} = K_{ABCD} \times t_{\text{prisma}}$$

$$L_s \text{ tegak} = \quad \times \quad$$

$$L_s \text{ tegak} = \quad \text{cm}^2$$

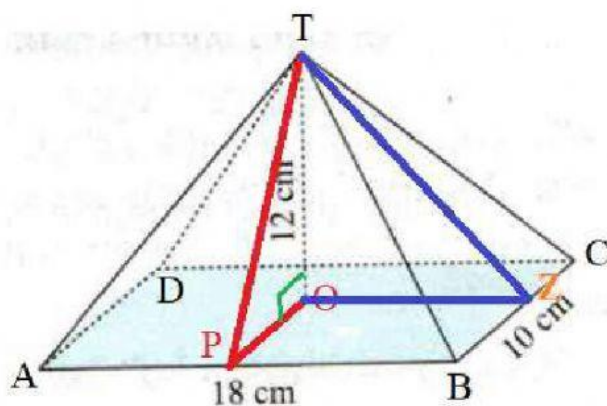
6. Hitung luas prisma

$$L_{\text{prisma}} = 2 \times L_{ABCD} + L_s \text{ tegak}$$

$$L_{\text{prisma}} = 2 \times \quad + \quad$$

$$L_{\text{prisma}} = \quad \text{cm}^2$$

8. Perhatikan gambar limas berikut !



$$\text{Luas alas } ABCD = \quad \text{cm}^2$$

(tuliskan angka saja tanpa tanda titik atau koma)

Luas bidang tegak TAB = TDC yaitu :

• $OP = \quad \text{cm}$

• $TP = \quad \text{cm}$

$$L_{\triangle TAB} = L_{\triangle TDC} = \frac{1}{2} \times \quad \times \quad = \quad \text{cm}^2$$

Luas bidang tegak TAD = TBC yaitu :

• $OZ =$ cm

• $TZ =$ cm

$L \Delta TAD = L \Delta TBC = \frac{1}{2} \times$ $\times$ $=$ cm^2

Luas permukaan limas TABCD

$= L_{ABCD} + L_{TAB} + L_{TDC} + L_{TAD} + L_{TBC}$

$=$ cm^2