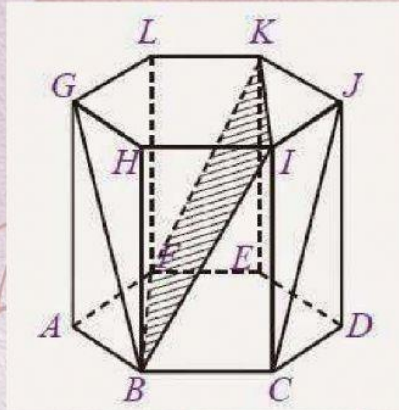


## **Unsur-Unsur Prisma**

**Berikut adalah unsur-unsur dari Prisma segi enam:**



**Sisi atau Bidang**  
**Prisma segi enam memiliki 8 sisi atau bidang. Perhatikan gambar diatas yang merupakan sisi atau bidang prisma segienam, adalah:**

**Sisi alas = ABCDEF**

**Sisi atas = GHIJK**

**Sisi depan = BCIH**

**Sisi belakang = FEKL**

**Sisi Depan Kanan = ABHG**

**Sisi Belakang Kanan = AFLG**

**Sisi Depan Kiri = CDJI**

**Sisi Belakang Kiri = DEKJ**



# LANJUTAN

## Rusuk

Prisma segi enam memiliki 18 rusuk, 6 diantaranya rusuk tegak. Perhatikan gambar diatas, yang merupakan rusuk yaitu AB, BC, CD, DE, EF, FA, GH, HI, IJ, JK, KL, LG, rusuk tegaknya yaitu AG, BH, CI, DJ, EK, FL.

## Titik Sudut

Prisma segi enam memiliki 12 titik sudut yaitu A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,dan L.

## Diagonal Bidang

Prisma segienam memiliki 16 Diagonal Bidang atau Diagonal sisi, perhatikan gambar diatas yang merupakan diagonal bidang diantaranya :

BG,CJ,BI,AH,HC,ID,DK,JE,KF,LE,LA,GF,HK,IL,BE,dan CF.

## Bidang Diagonal

Perhatikan gambar diatas yang merupakan bidang diagonal diantaranya BFKI, ECHL, KLBC,HIEF dan lain sebagainya.

Rumus Bangun Ruang Prisma

Luas Permukaan Prisma

$$L = 2 \text{ Luas alas} + (\text{Keliling alas} \times \text{tinggi})$$

Volume Prisma

$$V = \text{Luas alas} \times \text{Tinggi}$$



# LATIHAN

1. Volume Prisma yang memiliki luas alas  $38 \text{ cm}^2$  dan panjang  $45 \text{ cm}$  adalah.....

A. 1710

C. 578

B. 1267

D. 1124

2. Volume sebuah prisma segitiga adalah  $186 \text{ cm}^3$ . Luas alas prisma tersebut adalah  $31 \text{ cm}^2$ . tinggi prisma tersebut adalah.....

A. 5 cm

C. 7 cm

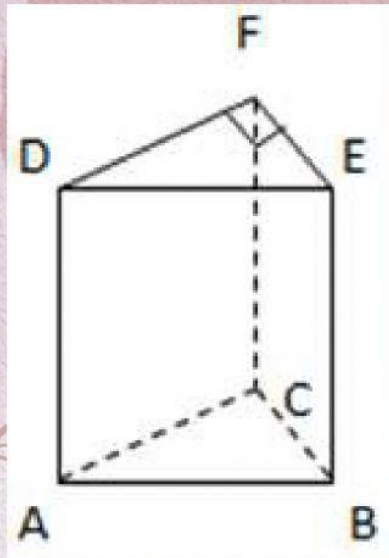
B. 6 cm

D. 8 cm





3. Perhatikan gambar dibawah ini!



Diketahui panjang  $AC = 12$  cm,  $BC = 9$  cm dan  $BE = 46$  cm, maka berapakah besar volume prisma tersebut!

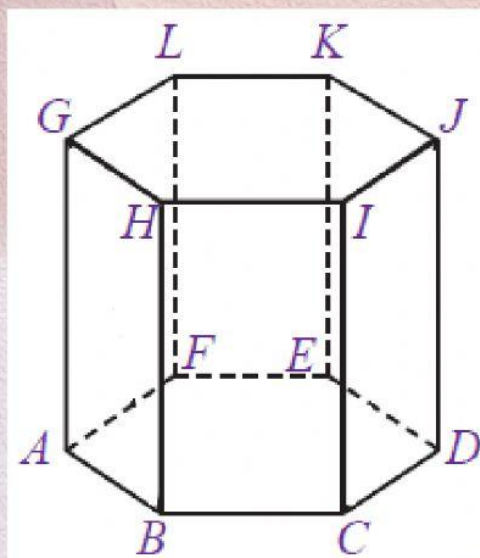
A. 5678

C. 2484

B. 2345

D. 6753

4. Perhatikan gambar prisma dibawah ini!





Jika diketahui  $IJ = 6 \text{ cm}$  dan  $AG = 10\sqrt{3} \text{ cm}$ , tentukan luas permukaan prisma segi enam beraturan diatas!

A.  $876\sqrt{3} \text{ cm}^2$

C.  $468\sqrt{2} \text{ cm}^2$

B.  $235\sqrt{3} \text{ cm}^2$

D.  $468\sqrt{3} \text{ cm}^2$

5. Alas sebuah prisma berbentuk belah ketupat dengan panjang diagonal masing-masing  $12 \text{ cm}$  dan  $16 \text{ cm}$ . Jika tinggi prisma  $18 \text{ cm}$ , hitunglah panjang sisi belah ketupat, luas alas prisma dan luas permukaan prisma!

A.  $912 \text{ cm}^2$

C.  $897 \text{ cm}^2$

B.  $789 \text{ cm}^2$

D.  $678 \text{ cm}^2$

6. Sebuah prisma alasnya berbentuk persegi panjang dengan luas alas  $24 \text{ cm}^2$ . Jika lebar persegi panjang  $4 \text{ cm}$  dan tinggi prisma  $10 \text{ cm}$ , hitunglah luas permukaan prisma



7. Sebuah prisma segi empat mempunyai tinggi 10 cm dan bidang alasnya berbentuk persegi dengan ukuran sisi 5 cm. Hitunglah berapa volume prisma tersebut!

A. 567 cm<sup>3</sup>

C. 678 cm<sup>2</sup>

B. 250 cm<sup>3</sup>

D. 124 cm<sup>3</sup>

8. Sebuah prisma segitiga siku-siku memiliki tinggi 10 cm. Panjang sisi alasnya berturut-turut adalah 3 cm, 4 cm dan 5 cm. Hitunglah berapa luas permukaan prisma tersebut!

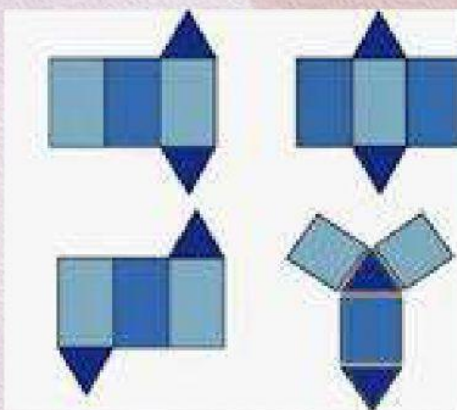
A. 132 cm<sup>2</sup>

C. 165 cm<sup>2</sup>

B. 123 cm<sup>2</sup>

D. 189 cm<sup>2</sup>

9. termasuk Prisma jaring-jaring  
Berapa dibawah ini?



A. segitiga

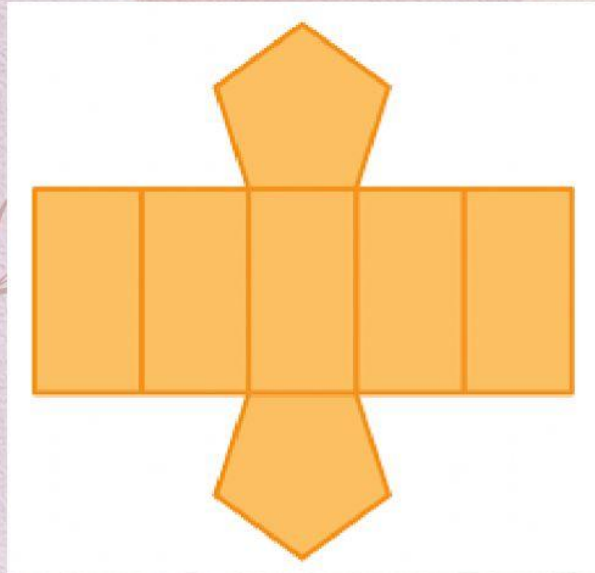
B. SegiEmpat

C. Segienam

D. SegiLima



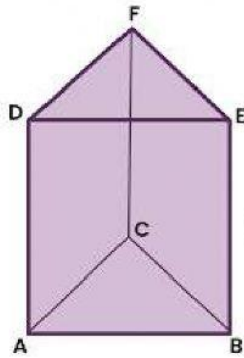
10. Termasuk Prisma Berapa dibawah ini?



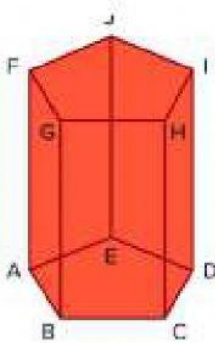
- A. Segi tiga
- B. Segi enam
- C.. Segi empat
- D. Segi lima



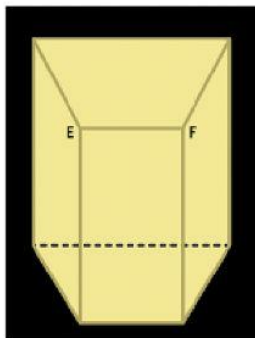
# Essay Cinta.



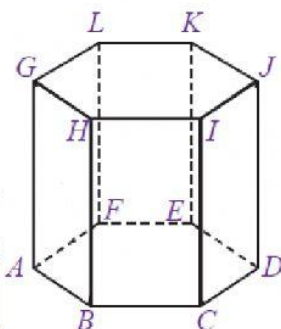
Segi lima



Segi enam



Segi Tiga



Segi Empat



# puzzle asikk

*Carilah Huruf yang  
mengatakan Prisma, lima, enam*

I	E	O	V	E	L
N	K	C	A	N	I
H	T	I	G	A	M
P	R	I	S	M	A
Q	I	M	O	E	O
W	G	A	G	F	C

tasya syahfitri

\