# Contoh Soal (Balok)

1. Diketahui sebuah balok yang memiliki panjang 24 cm tinggi 10 cm dan lebarnya 14 cm. Tentukanlah volume balok tersebut!

   Pembahasan

   Diketahui : panjang balok 24 cm
   Tinggi balok 10 cm, Lebar 14 cm

   Ditanya: tentukanlah volume balok!

   $V = (p \times l) \times t$

   $V = (24 \times 10) \times 14$

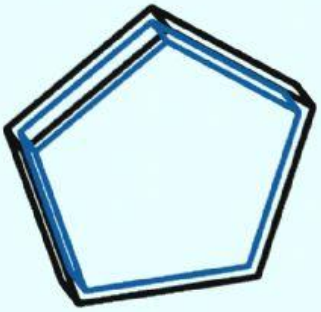
   $V = 3360\ cm^3$

   Jadi volume balok adalah $3360\ cm^3$

LIVEWORKSHEETS

# PRISMA



Prisma memiliki alas dan atapnya berbentuk segi lima dengan sisi samping (selimut) bentuknya persegi panjang.

Rumus luas permukaan:

L = 2 x luas alas + (keliling alas x tinggi prisma).

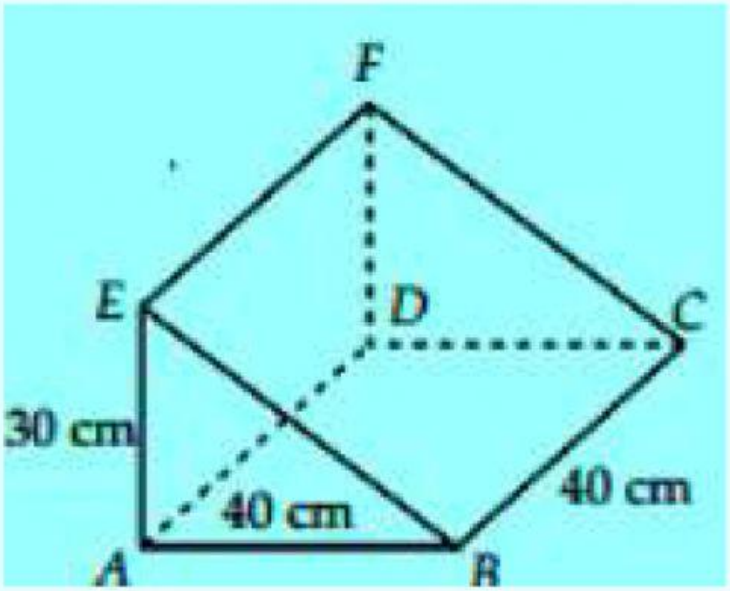
Rumus volume:

V = (½ x a x t) x tinggi prisma.

LIVEWORKSHEETS

# CONTOH SOAL PRISMA

1. Volume dari Prisma dibawah ini adalah?




Pembahasan

V = Luas Alass X Tinggi

= Luas ABE X BC

= 1/2 X 40 cm X 30 cm X 40 cm

= 24.000 $Cm^3$

LIVEWORKSHEETS

# LIMAS



# BANGUN RUANG

## SISI DATAR

**Luas Permukaan Limas :**
**Jumlah Luas Alas + Jumlah Luas Sisi Tegak**



**TAHUKAH KAMU?**

**Rumus Umum Volume Limas :**
**1/3 . Luas Alas . Tinggi**

LIVEWORKSHEETS

# Contoh Soal (Limas)

1. Diketahui sebuah limas dengan sisi alas berbentuk persegi memiliki volume 125 $cm^3$. Jika tinggi limas adalah 15 cm, berapa panjang sisi alas limas persegi tersebut?

   Pembahasan

   Volume limas = 1/3 x luas alas x tinggi

   125 = 1/3 x luas alas x 15

   125 = 5 x luas alas

   Luas alas = 125 : 5

   Luas alas = 25 $cm^2$

   sisi persegi = $\sqrt{}$ Luas alas

   sisi persegi = $\sqrt{}$ 25

   sisi persegi = 5 cm

   Jadi, panjang sisi alas limas tersebut adalah 5 cm.




LIVEWORKSHEETS