

Lembar Kerja Siswa

BANGUN RUANG

(Kubus dan Balok)



Nama :

Kelas :

MTS ANNAJAH

Tentukan nama bangun, sisi, rusuk, dan titik sudut dari bangun-bangun berikut !

1.

a. Nama bangun = kubus ABCD.EFGH

b. Jumlah sisi = , yaitu : (pasangkan)

sisi bawah :

ADHE

sisi atas :

BCGF

sisi kiri :

DCGH

ABEF

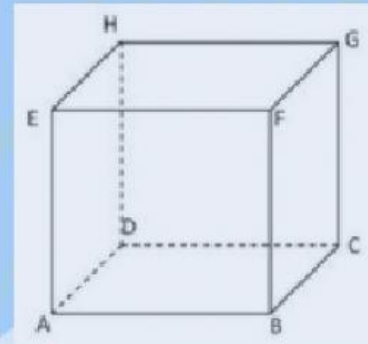
sisi kanan :

EFGH

sisi depan :

ABCD

sisi belakang :



c. Jumlah rusuk = , yaitu : (pilihlah)

AD BC AC EH DF AB FG DC EC EF HG AE AG DH BF CG

d. Jumlah titik sudut = , yaitu : (Pilihlah)

A AB CD B D EF C E FG GH F I G O P H

2.

a. Nama bangun =

b. Jumlah sisi = , yaitu : (pasangkan)

sisi bawah :

MNOP

sisi atas :

IJNM

sisi kiri :

LKOP

JKON

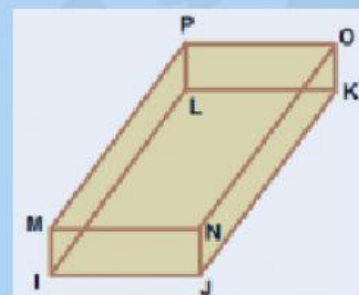
sisi kanan :

ILPM

sisi depan :

IJKL

sisi belakang :



c. Jumlah rusuk = , yaitu : (pilihlah)

MI MO NJ KO LN PL IJ MN PK KL PO IL MP MK NO JK

d. Jumlah titik sudut = , yaitu : (Pilihlah)

H I J MN Q P N O R T LK N M OK L K

1. Daerah yang diarsir (merah) pada gambar dibawah ini adalah ...

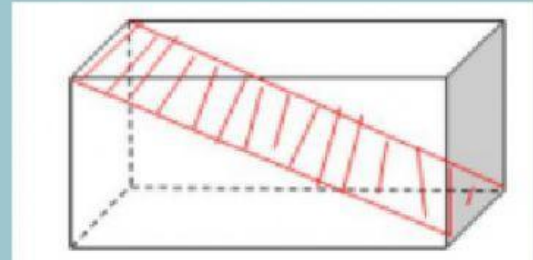
#Klik salah satu kotak jawaban yang paling tepat

Diagonal Ruang

Diagonal Bidang

Bidang Diagonal

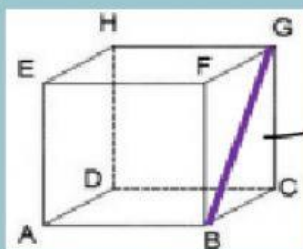
Bidang Miring



2. Berilah tanda centang pada gambar berikut ini yang sesuai dengan pernyataannya !

#Klik kotak disamping gambar jika gambar dan pernyataannya sesuai

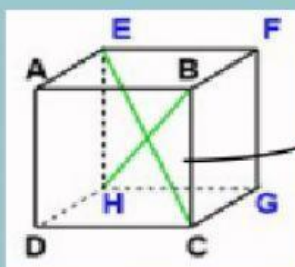
a.



Sisi Miring



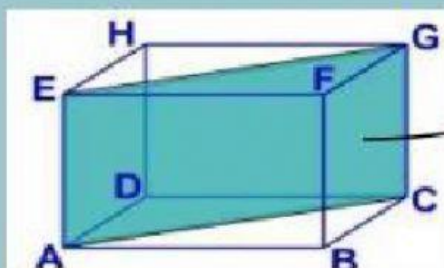
b.



Diagonal Ruang

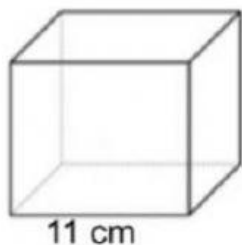


c.



Bidang Diagonal





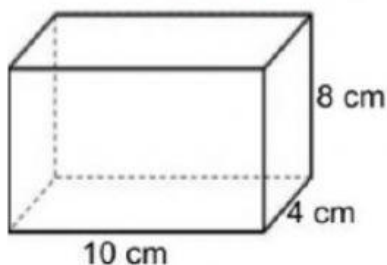
Dik : s = cm

Dit : Volume kubus?

Jawaban:

$$V = \text{} \times \text{} \times \text{}$$

$$= \text{} \text{ cm}^3$$



Dik : p = cm l = cm t = cm

Dit : Volume balok ?

Jawaban :

$$V = \text{} \times \text{} \times \text{}$$

$$= \text{} \text{ cm}^3$$

Isilah dengan benar.

Panjang (p)	Lebar (l)	Tinggi (t)	Volume (V)
15 cm	8 cm	6 cm	<input type="text"/> cm ³
24 cm	15 cm	<input type="text"/> cm	1.800 cm ³
65 cm	<input type="text"/> cm	18 cm	35.100 cm ³

Sebuah bak mandi berukuran 100 cm x 60 cm x 50 cm, diisi dengan air hingga penuh. Ternyata bak itu bocor sehingga tingginya tinggal 35 cm. Volume air yang hilang adalah

A. 9.000 cm³

C. 90.000 cm³

B. 21.000 cm³

D. 210.000 cm³

Kerjakan soal-soal di bawah ini dengan teliti tanpa menggunakan kalkulator!

Sebuah bak mandi berbentuk balok dengan ukuran seperti pada gambar di bawah ini. Berapakah volume bak mandi tersebut?



$$\text{Dik : } p = \quad \text{m} \quad \ell = \quad \text{m} \quad t = \quad \text{m}$$

Dit : Volume balok ?

Jawaban :

$$\begin{aligned} V &= x \times x \\ &= \quad \text{m}^3 \end{aligned}$$

Edo mempunyai akuarium berbentuk kubus dengan panjang sisinya adalah 12 cm. Berapakah volume akuarium tersebut apabila diisi penuh air?



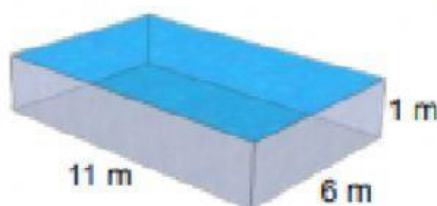
$$\text{Dik : } s = \quad \text{cm}$$

Dit : Volume kubus ?

Jawaban :

$$\begin{aligned} V &= x \times x \\ &= \quad \text{m}^3 \end{aligned}$$

Andy mempunyai kolam renang dengan ukuran seperti pada gambar di bawah ini. Berapakah volume kolam renang milik Andy?

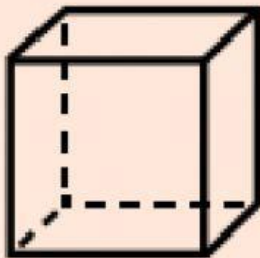


$$\text{Dik : } p = \quad \text{m} \quad \ell = \quad \text{m} \quad t = \quad \text{m}$$

Dit : Volume balok ?

Jawaban :

$$\begin{aligned} V &= x \times x \\ &= \quad \text{m}^3 \end{aligned}$$



10 cm

1. Luas permukaan bangun disamping adalah

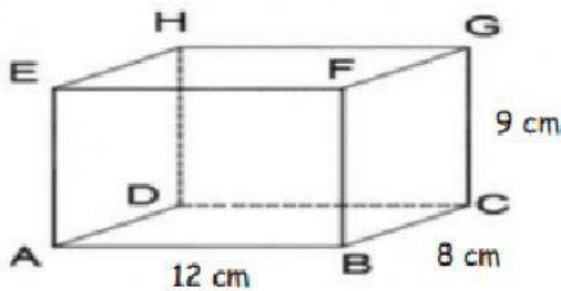
Jawab :

$$Lp = \quad \times \quad \times$$

$$Lp = \quad \times \quad \times$$

$$Lp =$$

2)



Diketahui : panjang = cm

lebar = cm

tinggi = cm

Ditanya : Luas Permukaan Balok =?

Jawab :

$$LP \text{ Balok} = 2 \times [(p \times l) + (p \times t) + (l \times t)]$$

$$= 2 \times [(\text{input} \times \text{input}) + (\text{input} \times \text{input}) + (\text{input} \times \text{input})]$$

$$= 2 \times [(\text{input}) + (\text{input}) + (\text{input})]$$

$$= 2 \times \text{input}$$

$$= \text{input} \text{ cm}^2$$

Jadi Luas permukaan balok tersebut adalah cm²