

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

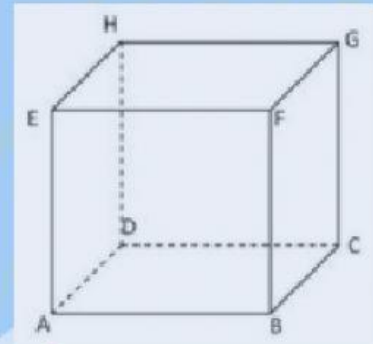
sisi kanan : . . .

EFGH

ABCD

sisi depan : . . .

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

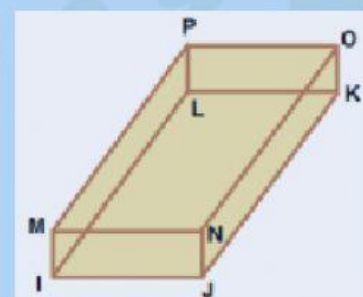
sisi kanan : . . .

ILPM

sisi depan : . . .

IJKL

sisi belakang : . . .



c. Jumlah rusuk = . . . , yaitu : (pilihlah)

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

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

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

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

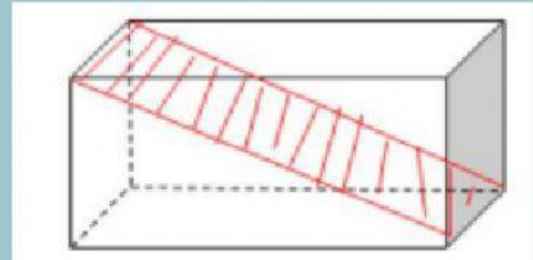
#Klik salah satu kotak jawaban yang paling tepat

☒ Diagonal Ruang

☐ Diagonal Bidang

☐ Bidang Diagonal

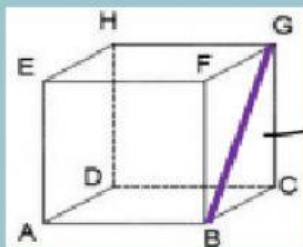
☐ Bidang Miring



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

#Klik kotak disamping gambar jika gambar dan pernyataannya sesuai

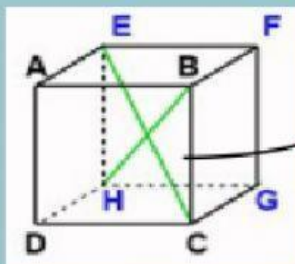
a.



Sisi Miring



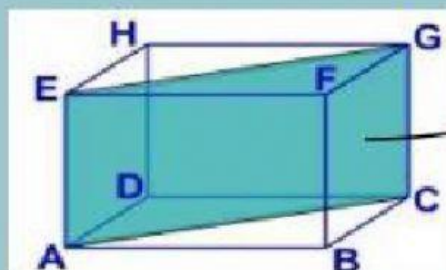
b.



Diagonal Ruang

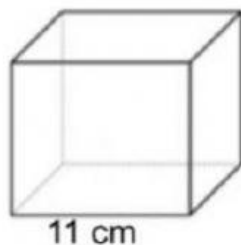


c.



Bidang Diagonal





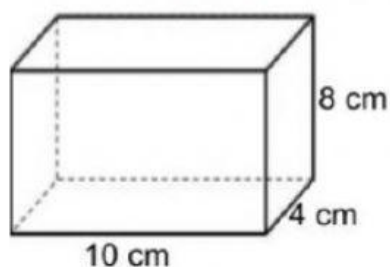
Dik : $s = \square$ cm

Dit : Volume kubus?

Jawaban:

$$V = \square \times \square \times \square$$

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



Dik : $p = \square$ cm

$l = \square$ cm

$t = \square$ cm

Dit : Volume balok ?

Jawaban :

$$V = \square \times \square \times \square$$

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

Isilah dengan benar.

Panjang (p)	Lebar (l)	Tinggi (t)	Volume (V)
15 cm	8 cm	6 cm	cm ³
24 cm	15 cm	cm	1.800 cm ³
65 cm	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

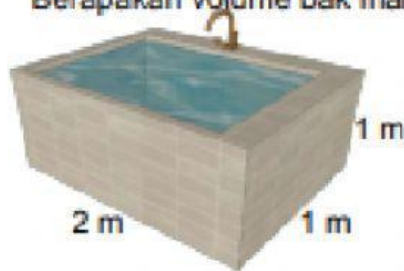
C. 90.000 cm³

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?



Dik : $p =$ m $\ell =$ m $t =$ m

Dit : Volume balok ?

Jawaban :

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

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



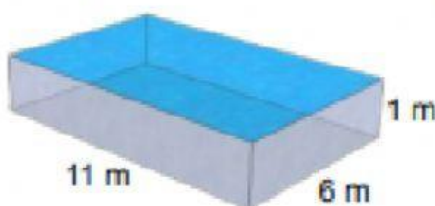
Dik : $s =$ cm

Dit : Volume kubus ?

Jawaban :

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

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

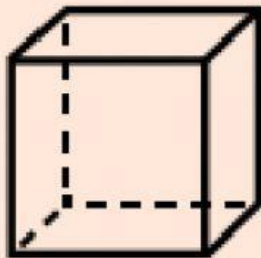


Dik : $p =$ m $\ell =$ m $t =$ m

Dit : Volume balok ?

Jawaban :

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



10 cm

1. Lua permukaan bangun disamping adalah

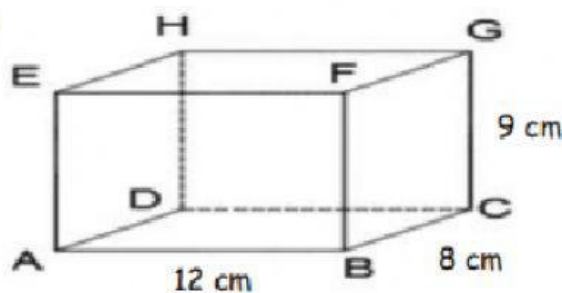
Jawab :

$$L_p = \quad \times \quad \times$$

$$L_p = \quad \times \quad \times$$

$$L_p =$$

2)



Diketahui : panjang = cm

lebar = cm

tinggi = cm

Ditanya : Luas Permukaan Balok =?

Jawab :

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

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

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

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

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

Jadi Luas permukaan balok tersebut adalah cm^2