Nama/No :

Hari, tanggal :

Asyik Berlatih

Selesaikan soal-soal berikut beserta cara dan hasilnya !

1. Sebuah kardus berbentuk balok dengan ukuran panjang 32 cm, lebar 25 cm, dan tinggi 20 cm. Hitunglah volume kardus tersebut!
2. Dayu mempunyai kotak pensil berbentuk balok dengan panjang 25 cm, lebar 8 cm, dan tinggi 4 cm. Tentukan volume kotak pensil Dayu!
3. Sebuah akuarium berbentuk balok dengan panjang, lebar, dan tinggi berturut-turut sebesar 90 cm, 60 cm dan 70 cm. Tentukan volume akuarium tersebut!
4. Sebuah bak mandi berbentuk balok memiliki volume 1.800 dm^3. Apabila panjang dan lebar bak mandi tersebut adalah 15 dm dan 10 dm, berapakah tinggi bak mandi tersebut?
5. Volume sebuah bak air berbentuk balok adalah 15.000 dm^3. Apabila panjang dan tinggi bak air tersebut adalah 50 dm dan 10 dm, berapakah tinggi bak ?
6. Volume sebuah tandon air berbentuk balok adalah 43.008 dm^3. Apabila lebar dan tinggi bak air tersebut adalah 32 dm dan 24 dm, berapakah panjangnya ?
7. Sebuah akuarium berukuran panjang 60 cm, lebar 40 cm, dan tinggi 80 cm. Akuarium itu diisi setengah bagian. Berapakah volume air dalam akuarium tersebut?
8. Di sebuah wahana wisata terdapat 2 buah kolam renang dengan ukuran yang sama berbentuk balok. Panjang kolam tersebut adalah 10 m, lebar 8 m dan tinggi 3 m. Dua kolam tersebut diisi penuh. Berapa volume air yang dibutuhkan?
9. Tempat penampungan air berbentuk balok memiliki ukuran panjang 75 cm, lebar 60 cm, dan tinggi 50 cm. Telah terisi air setinggi 35 cm. Berapa liter air yang ada di dalam tempat penampungan air tersebut?
10. Di rumah Beni terdapat akuarium berbentuk balok dengan ukuran panjang 45 cm, lebar 30 cm, dan tinggi 35 cm. Beni telah menuangkan air sebanyak 27 liter. Berapa liter kekurangan air pada akuarium yang harus dituangkan Beni? (1 liter = 1.000 cm^3)

1. Diketahui : panjang : cm
lebar : cm
tinggi : cm

Ditanya : volume

Jawab : V = p x l x t
= x x
= cm^3

2. Diketahui : panjang : cm
lebar : cm
tinggi : cm

Ditanya : volume

Jawab : V = p x l x t
= x x
= cm^3

3. Diketahui : panjang : cm
lebar : cm
tinggi : cm

Ditanya : volume

Jawab : V = p x l x t
= x x
= cm^3

4. Diketahui : volume : dm^3
panjang : dm
lebar : dm

Ditanya : tinggi

Jawab : $t = \frac{v}{p \times l}$

$= \frac{\quad}{x}$

$= \frac{\quad}{\quad}$

= dm

5. Diketahui : volume : dm^3
panjang : dm
tinggi : dm

Ditanya : lebar

Jawab : $l = \frac{v}{p \times t}$

$= \frac{\quad}{x}$

$= \frac{\quad}{\quad}$

= dm

6. Diketahui : volume : dm^3
lebar : dm
tinggi : dm

Ditanya : panjang

Jawab : $p = \frac{v}{l \times t}$

$= \frac{\quad}{x}$

$= \frac{\quad}{\quad}$

= dm

7. Diketahui : panjang : cm
lebar : cm
tinggi : cm

Ditanya : $\frac{1}{2}$ volume

Jawab : V = p x l x t
= x x
= cm^3

$\frac{1}{2}$ volume = $\frac{1}{2}$ x
= cm^3

8. Diketahui : panjang : m
lebar : m
tinggi : m

Ditanya : volume 2 kolam renang

Jawab : V = p x l x t
= x x
= m^3

2 x volume = x
= m^3 = liter

9. Diketahui : panjang : cm
lebar : cm
tinggi : cm
tinggi air : cm

Ditanya : volume air dalam bak

Jawab : V = p x l x t air
= x x
= cm^3 = liter

10. Diketahui : panjang : cm
lebar : cm
tinggi : cm
volume air awal : liter

Ditanya : volume kekurangan air

Jawab : V = p x l x t air
= x x
= cm^3 = liter

V kekurangan = V aquarium - V air awal
= -
= liter