

KUBUS DAN BALOK

Nama :

Kelas :

Kerjakan soal di bawah ini dengan baik dan benar !

Edo mempunyai akuarium berbentuk kubus dengan panjang sisinya seperti gambar. Berapakah volume akuarium tersebut apabila diisi $\frac{3}{4}$ bagian ?



Diketahui : $s = \dots\dots\dots$

Ditanya : volume $\frac{3}{4}$ kubus ?

Dijawab :

Volume = $\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$

= $\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$

= $\dots\dots\dots$

Volume $\frac{3}{4}$ kubus = $\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$

= $\dots\dots\dots$

Jadi

Sebuah bak mandi berbentuk balok dengan ukuran seperti gambar di bawah ini. Jika setiap 10 menit bak mandi bertambah 300 liter. Berapa lama bak tersebut akan terisi penuh ?



Diketahui : $p = \dots\dots\dots$ $l = \dots\dots\dots$ $t = \dots\dots\dots$

Air bertambah setiap = $\dots\dots\dots$ menit

Ditanya : Lama bak terisi penuh ?

Dijawab :

Volume = $\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$

= $\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$

= $\dots\dots\dots$

$1 \text{ m}^3 = 1.000 \text{ liter}$, jadi:

$\dots\dots\dots \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ liter}$

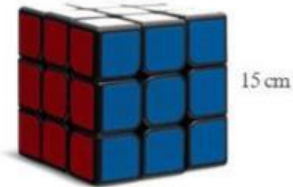
Jumlah pengisian bak = $\dots\dots\dots : \dots\dots\dots$

= $\dots\dots\dots$

Total waktu yang dibutuhkan = $\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$

Jadi

Zhafran ingin membeli kertas kado untuk membungkus kotak mainan berbentuk seperti gambar dengan kertas kado. Jika harga 90 cm^2 adalah 1000. Berapakah uang yang harus zhafran bayar ?



Diketahui : $s = \dots\dots\dots$

Harga kertas kado = $\dots\dots\dots$

Ditanya : Uang yang harus Zhafran bayar ?

Dijawab :

$$\begin{aligned} \text{Luas permukaan} &= \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kertas kado yang dibutuhkan} &= \dots\dots\dots : \dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Uang yang harus dibayar} &= \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

Jadi $\dots\dots\dots$

Rani mendapatkan tugas dari sekolah untuk membuat barang kerajinan tangan. Rani membuat tempat tisu dari kardus dengan ukuran seperti tabel di bawah ini . Berapakah luas kardus yang dibutuhkan Rani untuk membuat tempat tisu ?

Bentuk	Panjang	Lebar	Tinggi
Balok	20 cm	10 cm	12 cm

Diketahui : $p = \dots\dots\dots$ $l = \dots\dots\dots$ $t = \dots\dots\dots$

Ditanya : Luas kardus yang dibutuhkan ?

Dijawab :

$$\begin{aligned} \text{Luas permukaan} &= 2 (\dots\dots \times \dots\dots) + (\dots\dots \times \dots\dots) + (\dots\dots \times \dots\dots) \\ &= 2 (\dots\dots \times \dots\dots) + (\dots\dots \times \dots\dots) + (\dots\dots \times \dots\dots) \\ &= 2 (\dots\dots + \dots\dots + \dots\dots) \\ &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

Jadi $\dots\dots\dots$