

KERJAKAN SOAL DI BAWAH INI DENGAN BAIK DAN BENAR!



Dani memiliki kolam renang di halaman belakang rumahnya sebagai tempat bermain dan berolahraga keluarga. Ukuran kolam renangnya seperti pada gambar di samping dengan kedalamnya 1,5 m. Untuk mengisi kolam, Dani menggunakan pompa air otomatis dari PDAM yang mampu mengalirkan 6.000 liter air per jam.

- Hitunglah air yang dibutuhkan untuk mengisi kolam tersebut hingga penuh ?
- Berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk mengisi kolam sampai penuh jika air mengalir 6.000 liter per jam.

Diketahui :

$$p = \dots \quad l = \dots \quad t = \dots$$

Kecepatan air mengalir =.....

Ditanya :

- Air yang dibutuhkan untuk mengisi kolam hingga penuh
- Waktu yang dibutuhkan untuk mengisi kolam hingga penuh

Dijawab :

a. Volume kolam = $p \times l \times t$
=x.....x.....
=
=

b. Waktu yang dibutuhkan = :
=.....

Jadi.....
.....

Pak Yono berencana membuka usaha kedai kopi rumahan yang ia beri nama "Kopi Yono". Untuk menarik perhatian pembeli, ia ingin membuat papan nama berukuran $200 \text{ cm} \times 120 \text{ cm} \times 5 \text{ cm}$ dari kayu dan mengecat seluruh permukaannya dengan cat warna putih. Berapakah cat yang dibutuhkan untuk mengecat seluruh permukaan papan ?

Diketahui :

$$P = \dots \quad l = \dots \quad t = \dots$$

Ditanya : Luas kayu yang akan dicat

Dijawab :

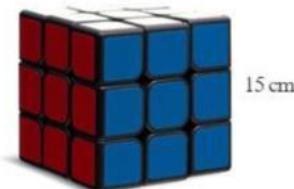
$$\begin{aligned}\text{Luas permukaan kayu} &= 2 ((p \times l) (p \times t) (l \times t)) \\ &= 2 ((\dots \times \dots) (\dots \times \dots) (\dots \times \dots)) \\ &= 2 (\dots) \\ &= \dots\end{aligned}$$

Jadi.....
.....

Zhafran ingin menghadiahkan sebuah mainan edukatif berbentuk dadu kepada adiknya yang berulang tahun. Mainan dadu tersebut berbentuk kubus seperti pada gambar. Untuk membungkus hadiah itu, Zhafran pergi ke toko alat tulis. Di sana, ia menemukan kertas kado dengan harga Rp 500 per 90 cm^2 . Penjual menyarankan agar ia membeli kertas secukupnya untuk menutupi seluruh permukaan mainan tersebut tanpa sisa yang terlalu banyak.

- Berapa cm^2 kertas kado yang dibutuhkan Zhafran?
- Berapa uang yang harus Zhafran bayar untuk membeli kertas kado secukupnya?

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



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

Ditanya : a. Kertas kado yang dibutuhkan ?

b. Uang yang harus Zhafran bayar ?

Dijawab :

$$\text{Luas permukaan} = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$$

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

$$= \dots\dots\dots$$

$$\text{Kertas kado yang dibutuhkan} = \dots\dots\dots : \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$\text{Uang yang harus dibayar} = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

Jadi
.....