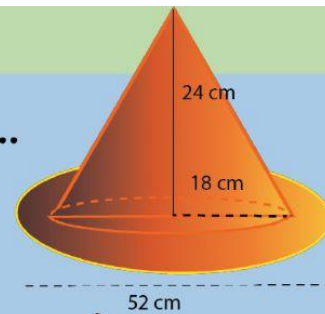


1. Topi terbuat dari kertas karton.
Luas kertas karton tersebut adalah
Pembahasan :



$$\begin{aligned} \text{Garis pelukis kerucut} &= \dots \text{ cm (dari tripel pythagoras)} \\ \text{Luas kertas karton} &= \\ &= L \text{ lingkaran besar} - L \text{ alas kerucut} + L \text{ selimut kerucut} \\ &= \pi \times R \times R - \pi \times r \times r + \pi \times r \times s \\ &= \pi \times \dots \times \dots - \pi \times \dots \times \dots + \pi \times \dots \times \dots \\ &= \dots \pi \end{aligned}$$

2. Sebuah drum berbentuk tabung memiliki jari-jari berukuran 70 cm dan tingginya $\frac{3}{2}$ kali jari-jari drum tersebut. Bila drum itu diisi air hingga penuh, maka banyaknya air yang dibutuhkan untuk mengisi adalah

Pembahasan :

Diketahui : Jari-jari (r) =cm = dm

Tinggi (t) = $\frac{\dots}{\dots} \times \dots = \dots \text{ cm} = \dots \text{ dm}$

Ditanya : Volume tabung (v)

Jawab :

$$\frac{\dots}{\dots} \times \dots \times \dots \times \dots = \dots \text{ dm}^3 = \dots \text{ liter}$$

3. Volume permukaan gula jawa padat berbentuk setengah bola adalah $718 \frac{2}{3} \text{ cm}^3$. Diameter gula jawa tersebut adalah

Pembahasan :

$$V = \frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{\dots} \pi r^{\dots}$$

$$\Rightarrow \dots \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{\dots} \times \frac{22}{7} \times r^3$$

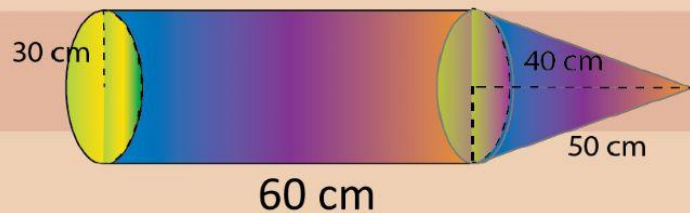
$$\Rightarrow \dots \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} \times \frac{22}{7} r^3$$

$$\Rightarrow \frac{\dots}{3} \times \frac{\dots \times 7}{\dots \times 22} = r^3$$

$$\Rightarrow \dots = r^3$$

$$\Rightarrow r = \dots \text{ cm}$$

Perhatikan gambar berikut!



Jari-jari dan tinggi tabung masing-masing 30 cm dan 60 cm, tinggi kerucut dan garis pelukisnya masing-masing adalah 40 cm dan 50 cm. Luas permukaan bangun di atas adalah

Luas Bangun = L tabung tanpa tutup + Luas selimut kerucut

$$=(\dots\pi \dots \times \dots) + (\pi \times \dots^2) + (\pi \times \dots \times \dots)$$

$$=\dots\pi + \dots\pi + \dots\pi$$

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

Pasangkan rumus dibawah ini

Luas Bola



$$\frac{1}{3}\pi r^2 t$$

Volume bola



Luas Permukaan Kerucut



$$2\pi r t$$

Volume Kerucut



$$\pi r(r + s)$$

Luas selimut kerucut



$$4\pi r^2$$

Luas permukaan tabung



$$\frac{4}{3}\pi r^3$$

Volume tabung



$$2\pi r(r + t)$$

Luas selimut tabung



$$\pi r^2 t$$

$$\pi r s$$

Nama :

Kelas :

