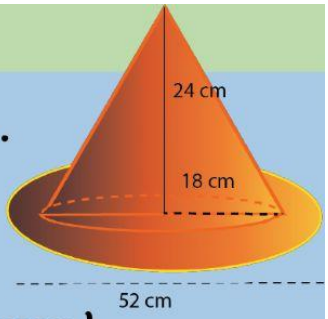
1. Topi terbuat dari kertas karton.
Luas kertas karton tersebut adalah ....



Pembahasan :

Garis pelukis kerucut = cm (dari tripel pythagoras)
Luas kertas karton =
= L lingkaran besar — L alas kerucut + L selimut kerucut
= π x R xR — π x r x r + π x r x s
= π x .....x ..... — π x ..... x .....+ π x .... x .....
= ..... π

2. Sebuah drum berbentuk tabung memiliki jari-jari berukuran 70 cm dan tinggiunya $\frac{3}{2}$ 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) = $\frac{\text{.....}}{\text{.....}}$ x ..... = ... cm = ... dm
Ditanya : Volume tabung (v)
Jawab :
$\frac{\text{.....}}{\text{.....}}$ **x .... x .... x ..... = ...dm³ = ... liter**

3. Volume permukaan gula jawa padat berbentuk setengah bola adalah $718\frac{2}{3}$ cm³ . Diameter gula jawa tersebut adalah ....

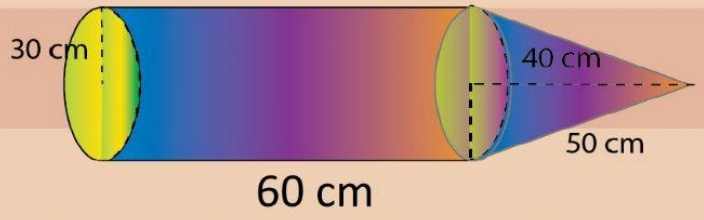
Pembahasan :

$$V = \frac{\text{.....}}{\text{....}} \times \frac{\text{.....}}{\text{.....}} \pi \, r^{\text{.....}}$$

- $\text{.....} \frac{\text{.....}}{\text{....}} = \frac{\text{.....}}{\text{....}} \times \frac{\text{.....}}{\text{.....}} x \frac{22}{7} x \, r^3$
- $\text{.....} \frac{\text{.....}}{\text{....}} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}} x \frac{22}{7} \, r^3$
- $\frac{\text{.....}}{3} x \frac{\text{.....} x \, 7}{\text{.....} x \, 22} = r^3$
- $\text{.....} = r^3$
- r = ... cm

LIVEWORKSHEETS

Perhatikan gambar berikut!



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

Luas Bangun = L tabung tanpa tutup + Luas selimut kerucut

$=(....\pi \ldots x \ldots) + (\pi x \ldots .^2) + (\pi \, x \ldots . x \ldots .)$

$=.....\pi + \cdots . \pi + \cdots . \pi$

$=.....\pi \, cm^2$

Pasangkan rumus dibawah ini

Luas Bola	☑	$\frac{1}{3}\pi r^2 t$
Volume bola	☑	
Luas Permukaan Kerucut	☑	$2\pi rt$
Volume Kerucut	☑	$\pi r(r+s)$
		$4\pi r^2$
Luas selimut kerucut	☑	$\frac{4}{3}\pi r^3$
Luas permukaan tabung	☑	
Volume tabung	☑	$2\pi r(r+t)$
		$\pi r^2 t$
Luas selimut tabung	☑	πrs

Nama :

Kelas :

Amel 2005

LIVEWORKSHEETS