Tugas 6

Luas dan Volume Tabung

Nama : .....

Kelas : .....

1. Pak Ardian mendapatkan pesanan panci berbentuk tabung dari seorang pelanggan. Pelanggan menginginkan panci tersebut memiliki ukuran diameter 50 cm dan tinggi 70 cm. Berapakah luas bahan yang dibutuhkan untuk membuat panci tersebut?

   Diameter (d) = ... cm
   Tinggi (t) = ... cm
   Jari-jari (r) = $\frac{1}{2} \times d = \frac{1}{2} \times \ldots = \cdots cm$
   $\pi = 3{,}14$
   Luas Panci (tabung tanpa tutup) = $\pi r^2 + 2\pi rt$
   $= (\ldots \times \ldots \times \ldots) + (2 \times \ldots \times \ldots \times \ldots)$
   = ... + ...
   $= \cdots \ cm^2$

2. Diketahui tabung memiliki diameter 14 cm dan tinggi 8 cm. Tentukan volumenya!
   Diameter (d) = ... cm
   Tinggi (t) = ... cm
   Jari-jari (r) = $\frac{1}{2} \times d = \frac{1}{2} \times \ldots = \cdots cm$
   $\pi = \frac{22}{7}$
   Volume tabung = $\pi r^2 t$
   $= - \times \ldots \times \ldots \times \ldots = \cdots \ cm^3$

3. Jika volume tabung $169{,}56\ cm^3$ dan tingginya 6 cm, tentukan jari-jaringa!
   Volume tabung = ... cm^3
   Tinggi (t) = ... cm
   $\pi = 3{,}14$
   Volume tabung = $\pi r^2 t$
   ..... $= \cdots \times r^2 \times \ldots$
   $r^2 = \frac{volume\ tabung}{\pi t} = \frac{\ldots}{\ldots} = \cdots$

   $r = \sqrt{\ldots} = \cdots cm$

LIVEWORKSHEETS