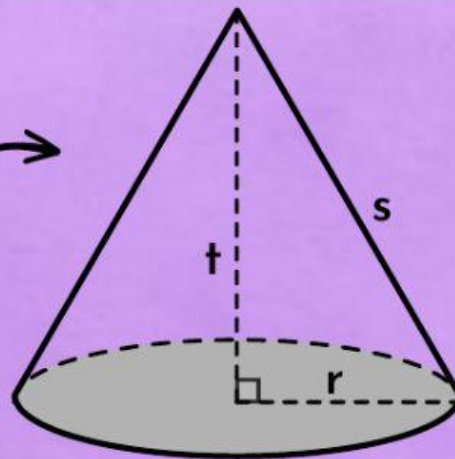


Nama:

Kelas:



Rumus volume rumah Mbaru Niang tersebut adalah sebagai berikut:

$$\begin{aligned}\text{Volume kerucut} &= \frac{1}{3} \times \text{Luas alas} \times t \\ &= \frac{1}{3} \times \pi \times r^2 \times t\end{aligned}$$

Selesaikan permasalahan berikut!

Seorang peneliti akan mengukur udara yang dapat masuk ke dalam rumah adat NTT berikut dengan menggunakan rumus volume bangun tersebut. Bantulah peneliti tersebut untuk mendapatkan hasil yang sesuai!

Panjang diameter = 14 m

Tinggi bangunan = 10 m



Penyelesaian:

$$\text{Volume kerucut} = \frac{1}{3} \times \pi \times r^2 \times t$$

$$= \frac{1}{3} \times \boxed{\phantom{00}} \times \boxed{\phantom{00}} \times \boxed{\phantom{00}}$$

$$= \frac{1}{3} \times \boxed{\phantom{00}}$$

$$= \boxed{\phantom{00}}$$

Jadi, udara yang dapat termuat dalam rumah NTT tersebut adalah

