

LKPD

(Lembar Kerja Peserta Didik)

Nama:

Kelas:

Wakil memotong semangka berbentuk kerucut.



Ternyata satu potong semangka memiliki volume $196\pi \text{ cm}^3$ dan memiliki tinggi 12 cm. Wakil sangat penasaran dengan panjang jari-jari kerucut tersebut. Bantulah wakil untuk mencari panjang dari jari-jari alas potongan semangka tersebut.

Penyelesaian :

Diketahui :

Volume = $\pi \text{ cm}^3$

Tinggi = cm

Ditanyakan :?

Jawab :

$$\dots\dots\dots = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \times \pi \dots\dots\dots^2 \times \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots \pi = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \times \pi \dots\dots\dots^2 \times \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots \pi = \dots\dots\dots \pi \times \dots\dots\dots^2$$

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots^2$$

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

Maka, didapat bahwa panjang jari-jari alas dari semangka tersebut adalah cm.