

LKPD

(Lembar Kerja Peserta Didik)

Nama:

Kelas:

Mabrur membeli langsung berbentuk kerucut yang memiliki penutup pada alasnya. Setelah diukur, ternyata langsung tersebut memiliki panjang jari-jari alasnya 12 cm dan luasnya 300 cm^2 . Bantulah Mabrur untuk menghitung tinggi dari langsung tersebut.



Penyelesaian :

Diketahui :

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

$$L = \dots\dots\dots \text{ cm}$$

Ditanyakan :

Jawab :

$$L = \pi \times \dots\dots\dots (\dots\dots\dots + \dots\dots\dots)$$

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots (\dots\dots\dots + \dots\dots\dots)$$

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots (\dots\dots\dots)$$

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

Kemudian, berdasarkan teorema Pythagoras, maka

$$\dots\dots\dots = \sqrt{\dots\dots\dots^2 + \dots\dots\dots^2}$$

$$\dots\dots\dots = \sqrt{\dots\dots\dots^2 + \dots\dots\dots^2}$$

$$\dots\dots\dots = \sqrt{\dots\dots\dots + \dots\dots\dots}$$

$$\dots\dots\dots = \sqrt{\dots\dots\dots}$$

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

Jadi, diperoleh tinggi dari langsung tersebut adalah cm.