

Nama:

Ayo Belajar!



Kerucut

Manakah benda yang termasuk kerucut?

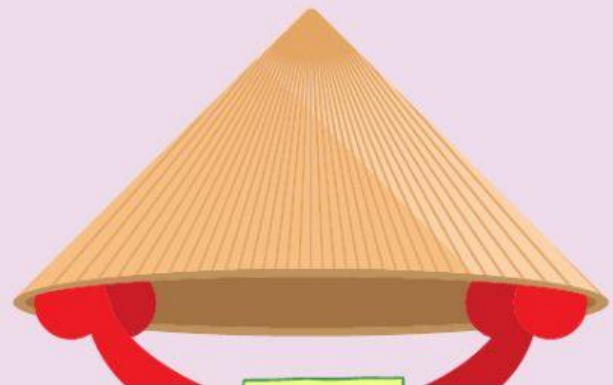








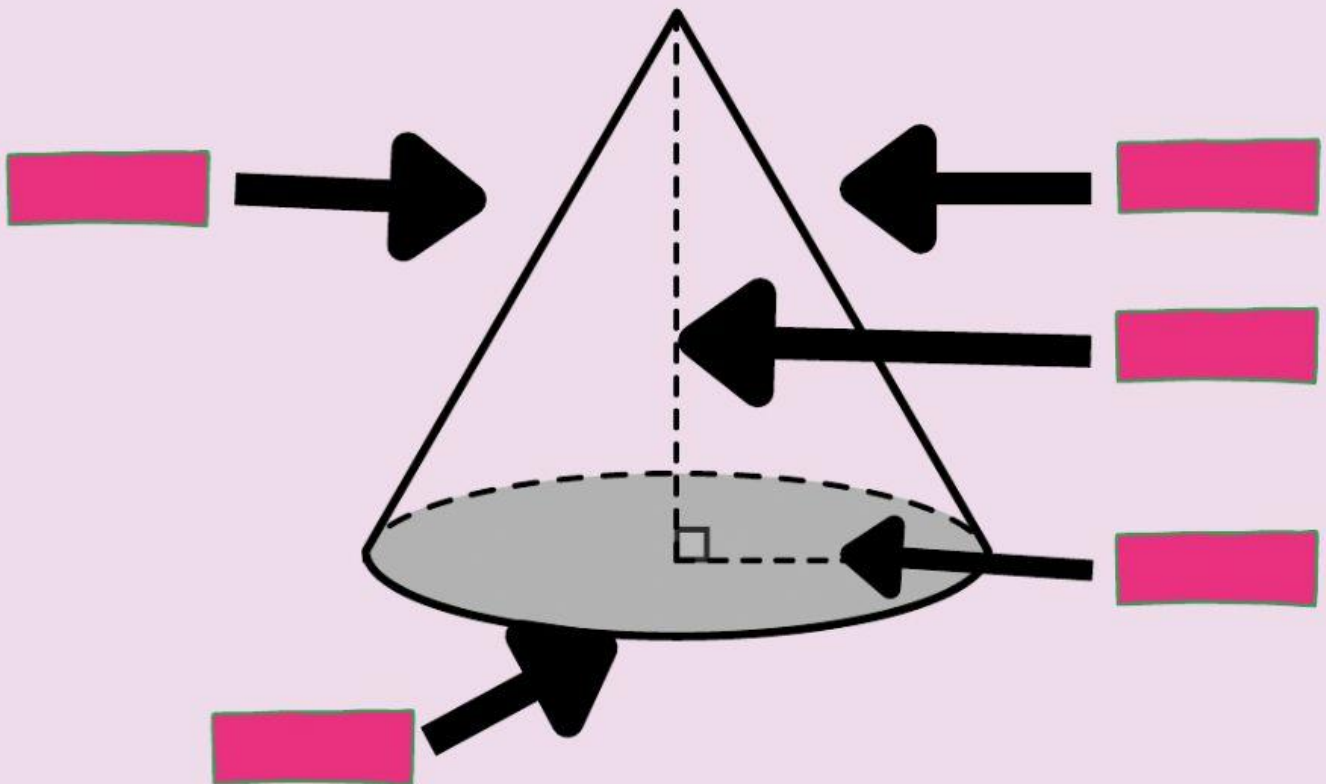




Rusuk Kerucut

Rusuk merupakan kerangka yang menyusun kerucut.

**Berapa jumlah rusuk kerucut?
Pilih rusuk yang tepat.**

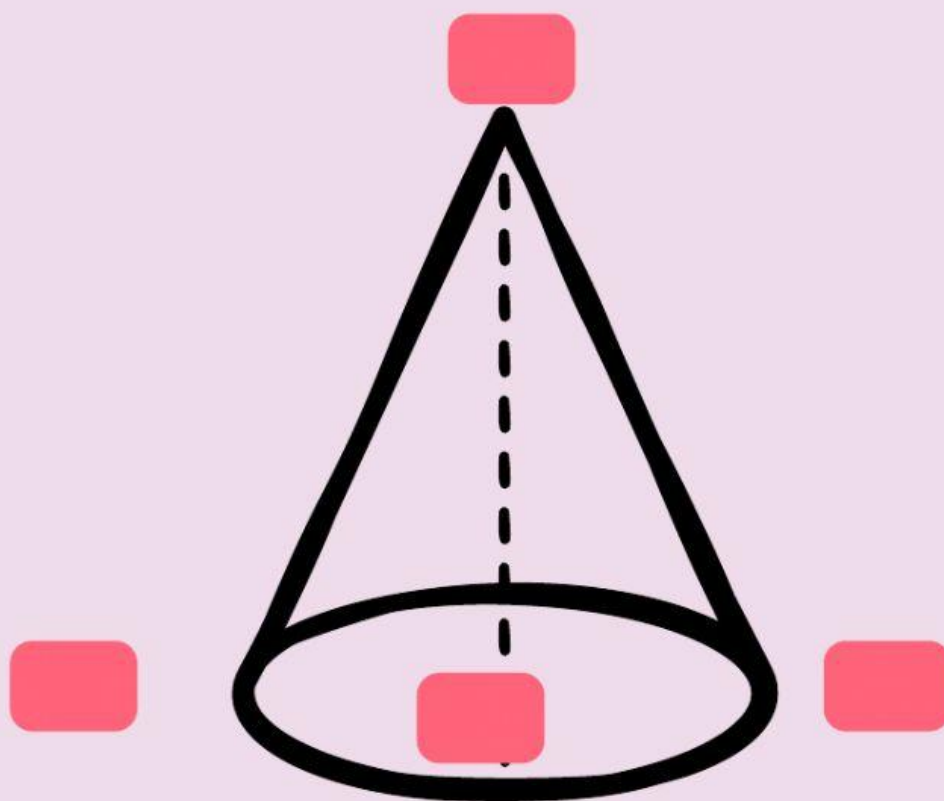


Maka jumlah rusuk kerucut adalah

Titik Sudut Kerucut

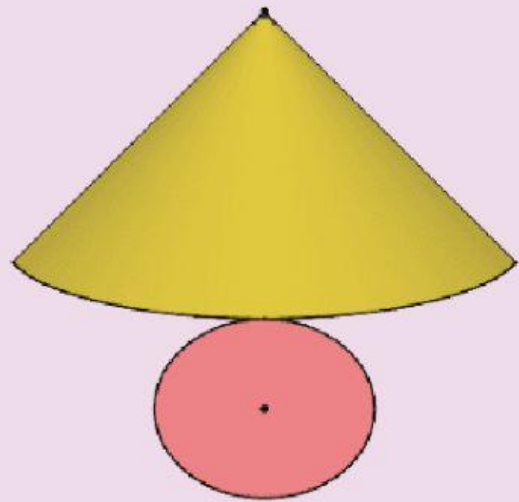
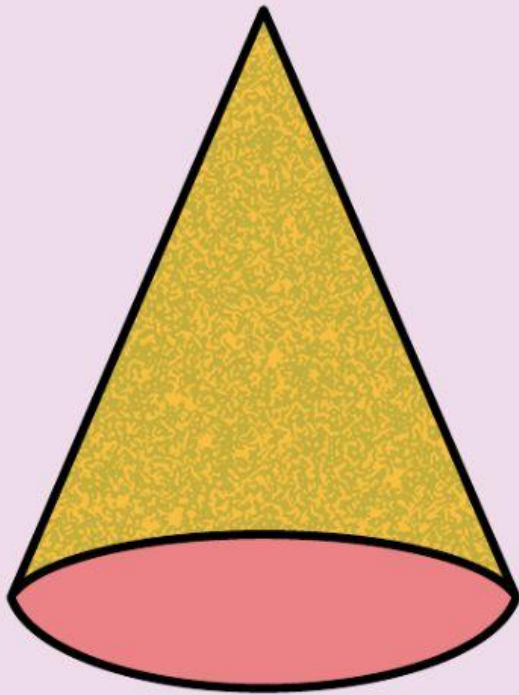
Berapa jumlah titik sudut kerucut?

Tunjukkan yang merupakan titik sudut kerucut



Maka jumlah titik sudut kerucut adalah

Kubus ABCD EFGH



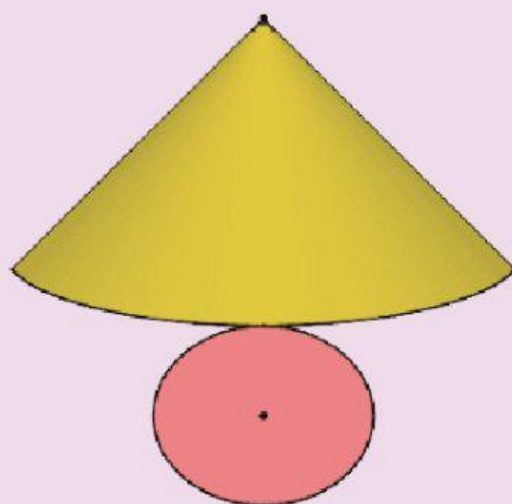
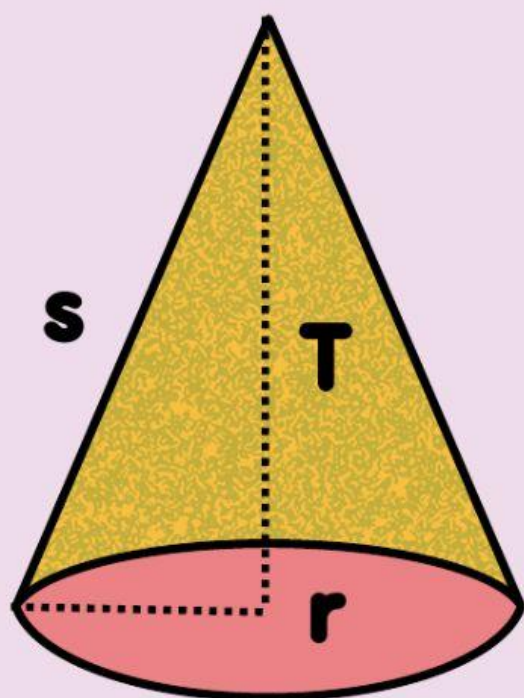
Sisi kerucut adalah bidang yang membatasi kerucut.

Berapa jumlah sisi kerucut ?

Tarik nama sisi yang benar.

Maka jumlah sisi kerucut adalah

Luas Permukaan Kerucut

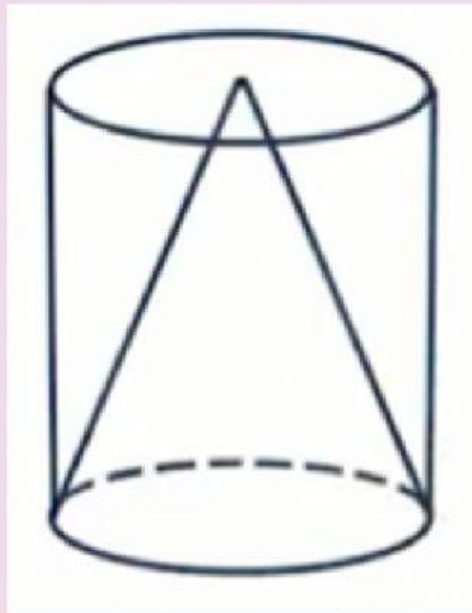


$L = \text{Luas alas} + \text{Luas selimut}$

$$L = \pi . r^2 + \pi . r . s$$

$$L = \pi . r . [\dots + \dots]$$

Volume Kerucut



$$\text{volume limas} = \frac{1}{3} \text{ volume prisma}$$

$$\text{volume limas} = \frac{1}{3} \text{ luas alas} \times \text{tinggi}$$

Apabila alasnya **lingkaran**, maka

$$\text{Volumenya } \frac{1}{3} \times (\text{.....} \times \text{.....}^2) \times \text{tinggi}$$

Mari kembali pada masalah...



Ibu Rosa membuat nasi tumpeng berbentuk kerucut mempunyai tinggi 42 cm dan panjang jari-jarinya 14 cm. Berapa volume nasi tumpeng tersebut !

Diketahui:

Tinggi kerucut= cm

Jari-jari= cm

Tanya:

Berapa nasi tumpeng tersebut?

Jawab:

Volume kerucut = x x tinggi

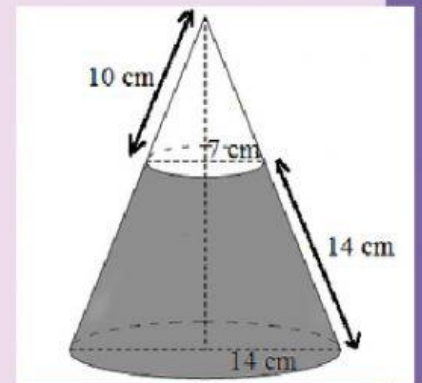
Volume kerucut = x x tinggi

Volume kerucut =

Jadi volume nasi tumpeng tersebut adalah



Gambar di samping merupakan sketsa kap lampu yang memiliki jari jari lingkaran bawah 14 cm dan jari jari lingkaran atas 7 cm. Tentukan luas bahan yang diperlukan untuk membuat kap lampu ini?



Diketahui

r kecil (r_k) = cm

r besar (r_b) = cm

s kecil (s_k) = cm

s besar (s_b) = cm

Tanya:

Berapa untuk membuat kap lampu?

Jawab:

Luas bahan = L. selimut kerucut besar – L. selimut kerucut kecil

$$\begin{aligned} &= \pi \cdot r_b \cdot s_b - \pi \cdot r_k \cdot s_k \\ &= \frac{22}{7} \times 14 \times 24 - \frac{22}{7} \times 7 \times 10 \\ &= \dots\dots\dots - \dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

Jadi luas bahan yang diperlukan untuk membuat kap lampu ialah cm^2 .