

Kerucut

01-07-03

Part I

Mudah

1. Diketahui tinggi kerucut 8 cm dan garis pelukisnya 10 cm.

Jari-jari kerucut tersebut adalah ...cm.

- (a) 8
- (b) 7
- (c) 6,5
- (d) 6
- (e) 5

2. Jari-jari sebuah kerucut 12 cm dan panjang garis pelukisnya 20 cm.

Tinggi kerucut tersebut adalah ...cm.

- (a) 12
- (b) 15
- (c) 15,5
- (d) 16
- (e) 17

3. Panjang garis pelukis adalah 25 cm dan tinggi kerucut adalah 20 cm.

Jika luas selimutnya $375\pi \text{ cm}^2$, maka jari-jarinya adalah ...cm.

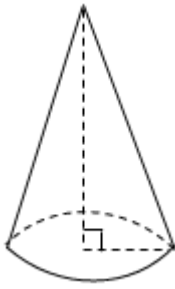
- (a) 12
- (b) 13
- (c) 13,5
- (d) 14
- (e) 15

4. Sebuah topi berbentuk kerucut dengan jari-jari 10,5 cm dan panjang garis pelukisnya 20 cm.

Jika topi tersebut terbuat dari karton, maka luas karton yang diperlukan adalah ... cm^2 .

- (a) 360
- (b) 460
- (c) 560
- (d) 660
- (e) 760

5. Pada gambar dibawah ini, jari-jari kerucut 5 cm, tinggi kerucut 12 cm dan garis pelukisnya 13 cm.
Maka perbandingan $L_{\text{alas}} : L_{\text{selimut}} = \dots$



- (a) 1 : 13
- (b) 2 : 13
- (c) 3 : 13
- (d) 4 : 13
- (e) 5 : 13

Part II

Sedang

1. Jari-jari sebuah kerucut 5 cm dan tingginya 12 cm.
Luas selimutnya adalah ... cm^2 .
 - (a) 202,1
 - (b) 203
 - (c) 203,1
 - (d) 204
 - (e) 204,1
2. Tinggi sebuah kerucut 8 cm. Jika jari-jarinya $\frac{3}{4}$ dari tingginya, maka panjang garis pelukisnya adalah ...cm.
 - (a) 8
 - (b) 9
 - (c) 10
 - (d) 12
 - (e) 12,5
3. Diketahui luas alas kerucut 64π .
Jika tinggi kerucut 15 cm, maka panjang garis pelukisnya adalah ...cm.
 - (a) 16
 - (b) 17
 - (c) 17,5
 - (d) 18
 - (e) 20

4. Sebuah kerucut memiliki luas alas 314 cm^2 .

Jika panjang garis pelukisnya 15 cm , maka tinggi kerucutnya adalah ...cm.

- (a) $2\sqrt{5}$
- (b) $3\sqrt{5}$
- (c) $4\sqrt{5}$
- (d) 5
- (e) $5\sqrt{5}$

5. Panjang garis pelukis sebuah kerucut 15 cm .

Jika jari-jarinya = $\frac{3}{5}$ garis pelukisnya, maka luas seluruh sisi kerucut = ... cm^2 .

- (a) 116π
- (b) 208π
- (c) 210π
- (d) 215π
- (e) 216π

Part III

Sukar

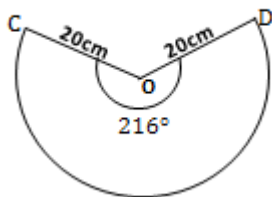
1. Luas selimut kerucut $15\pi \text{ cm}^2$.

Jika luas alasnya = $\frac{3}{5} \times$ luas selimut, maka panjang garis pelukisnya adalah ... cm.

- (a) 4
- (b) 5
- (c) 6
- (d) 7
- (e) 8

2. Selembar kertas berbentuk juring disamping akan dibentuk menjadi sebuah kerucut.

Panjang jari-jari kerucut yang terbentuk adalah ...cm.



- (a) 12
- (b) 11
- (c) 10
- (d) 9
- (e) 8

3. Diketahui luas selimut kerucut = 240 cm^2 .

Jika panjang garis pelukisnya = $\frac{5}{3} \times$ panjang jari-jari, maka panjang jari-jarinya adalah ...cm.

- (a) 9
- (b) 11
- (c) 12
- (d) 12,5
- (e) 13

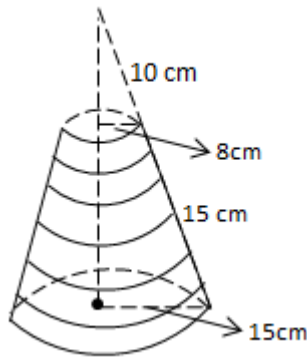
4. Sebuah kerucut memiliki perbandingan tinggi : garis pelukis = 4 : 5.

Jika tingginya 16 cm , maka luas alas kerucut = ... cm^2 .

- (a) 449,56
- (b) 450,16
- (c) 451,16
- (d) 452,16
- (e) 453,16

5. Gambar dibawah ini adalah sebuah topi.

Tinggi topi adalah ...cm.



- (a) 10
- (b) 11
- (c) 12
- (d) 13
- (e) 14