

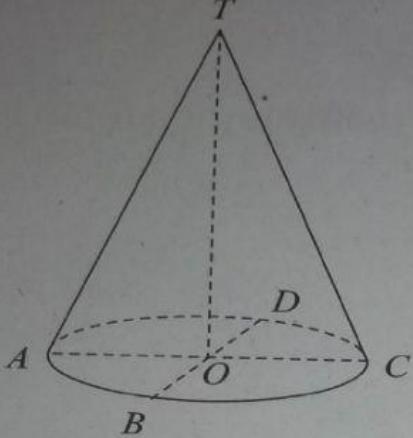
**UJI KOMPETENSI BANGUN RUANG SISI LENGKUNG**

**Matematika Kelas 9**

JAWABLAH PERTANYAAN BERIKUT DENGAN CARA KLIK BULATAN DI DEPAN JAWABAN YANG SESUAI.

Untuk cara pengerjaannya silahkan ditulis di buku tulis matematika sebagai bahan untuk belajar.

A. Dalam gambar berikut ini, yang merupakan tinggi kerucut adalah ....



1. Pada gambar berikut yang merupakan tinggi kerucut adalah ....

a.  $TA$   
b.  $TB$   
c.  $TC$   
d.  $TO$

(UN 2012)

2. Luas selimut tabung yang memiliki tinggi 25 cm dan diameter alasnya 14 cm adalah ....

a.  $210 \text{ cm}^2$   
b.  $660 \text{ cm}^2$   
c.  $1.100 \text{ cm}^2$   
d.  $1.250 \text{ cm}^2$

**b, c, atau d di depan jawaban yang**

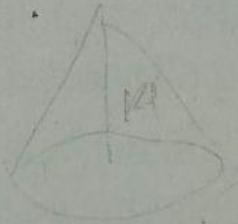
3. Jari-jari alas kerucut panjangnya 6 cm dan tinggi kerucut 8 cm. Jika  $\pi = 3,14$ , luas seluruh permukaan kerucut tersebut adalah ....
- 150,72  $\text{cm}^2$
  - 188,40  $\text{cm}^2$
  - 301,44  $\text{cm}^2$
  - 376,80  $\text{cm}^2$
4. Sebuah kerucut mempunyai panjang garis pelukis 13 cm dan keliling alasnya  $3\frac{1}{4}$  cm. Jika  $\pi = 3,14$  maka tinggi kerucut adalah ....
- 5 cm
  - 7 cm
  - 10 cm
  - 12 cm
5. Luas alas sebuah kerucut  $56,52 \text{ cm}^2$  dan tingginya 120 cm. Volume kerucut tersebut adalah ....
- 188,40  $\text{cm}^3$
  - 1.017,36  $\text{cm}^3$
  - 1.271,70  $\text{cm}^3$
  - 2.260,80  $\text{cm}^3$

6. Suatu tangki berbentuk tabung berisi penuh 83,16 liter air. Jika tinggi tabung itu 60 cm, jari-jari tabung tersebut adalah ....
- 3,5 cm
  - 7 cm
  - 14 cm
  - 21 cm
7. Diketahui diameter sebuah bola 20 cm dan  $\pi = 3,14$ . Luas sisi bola tersebut adalah ....
- 1.256  $\text{cm}^2$
  - 1.346  $\text{cm}^2$
  - 3.140  $\text{cm}^2$
  - 5.024  $\text{cm}^2$
8. Volume sebuah silinder  $352 \text{ cm}^3$  dan tingginya 7 cm. Panjang jari-jari silinder dengan  $\pi = \frac{22}{7}$  adalah ....
- 4 cm
  - 6 cm
  - 8 cm
  - 16 cm
9. Jika keliling alas sebuah kerucut 62,8 cm dan tingginya 12 cm, volume kerucut tersebut adalah .... ( $\pi = 3,14$ )
- 708  $\text{cm}^3$
  - 1.256  $\text{cm}^3$
  - 2.126  $\text{cm}^3$
  - 3.768  $\text{cm}^3$

10.) Diketahui tinggi sebuah tabung 14 cm dan luas selimutnya  $264 \text{ cm}^2$ . Volume tabung tersebut adalah ....

- a.  $308 \text{ cm}^3$
  - b.  $396 \text{ cm}^3$
  - c.  $1.232 \text{ cm}^3$
  - d.  $1.848 \text{ cm}^3$
11. Volume suatu tabung  $628 \text{ cm}^3$  dan tingginya 8 cm. Dengan  $\pi = 3,14$ , diameter alas tabung adalah ....

- a. 5 cm
- b. 10 cm
- c. 12,5 cm
- d. 25 cm



12. Luas selimut tabung  $1.320 \text{ cm}^2$  dan tingginya  $15 \text{ cm}$ . Volume tabung tersebut dengan  $\pi = \frac{22}{7}$  adalah ....
- $9.240 \text{ cm}^3$
  - $18.480 \text{ cm}^3$
  - $27.720 \text{ cm}^3$
  - $64.680 \text{ cm}^3$
13. Sebuah bola memiliki volume  $36\pi \text{ cm}^3$ . Jari-jari bola tersebut adalah ....
- $3 \text{ cm}$
  - $5 \text{ cm}$
  - $8 \text{ cm}$
  - $10 \text{ cm}$
14. Jika luas selimut sebuah tabung  $1.760 \text{ cm}^2$  dan jari-jari alasnya  $14 \text{ cm}$ , tinggi tabung tersebut adalah ....
- $10 \text{ cm}$
  - $15 \text{ cm}$
  - $20 \text{ cm}$
  - $40 \text{ cm}$
15. Sebuah bola logam yang berjari-jari  $6 \text{ cm}$  dimasukkan ke dalam tabung yang berisi air. Jika jari-jari alas tabung  $10 \text{ cm}$ , tinggi air yang naik pada tabung adalah ....
- $2,88 \text{ cm}$
  - $2,16 \text{ cm}$
  - $0,72 \text{ cm}$
  - $0,48 \text{ cm}$