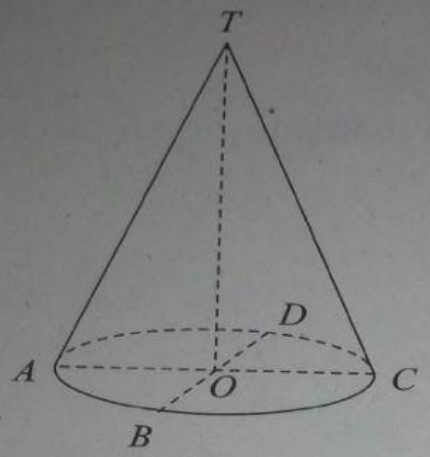
UJI KOMPETENSI BANGUN RUANG SISI LENGKUNG

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.

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 cm^2
   b. 660 cm^2
   c. 1.100 cm^2
   d. 1.250 cm^2

LIVEWORKSHEETS

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 ....
   a. 150,72 cm^2
   b. 188,40 cm^2
   c. 301,44 cm^2
   d. 376,80 cm^2

4. Sebuah kerucut mempunyai panjang garis pelukis 13 cm dan keliling alasnya 3,14 cm. Jika $\pi = 3{,}14$ maka tinggi kerucut adalah ....
   a. 5 cm
   b. 7 cm
   c. 10 cm
   d. 12 cm

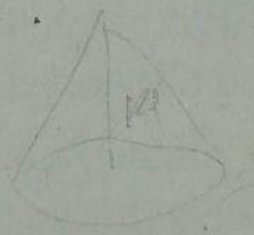
5. Luas alas sebuah kerucut 56,52 cm^2 dan tingginya 120 cm. Volume kerucut tersebut adalah ....
   a. 188,40 cm^3
   b. 1.017,36 cm^3
   c. 1.271,70 cm^3
   d. 2.260,80 cm^3

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

10. Diketahui tinggi sebuah tabung 14 cm dan luas selimutnya 264 cm^2. Volume tabung tersebut adalah ....



a. 308 cm^3
b. 396 cm^3
c. 1.232 cm^3
d. 1.848 cm^3

11. Volume suatu tabung 628 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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS