



Soal Evaluasi

A. Pilihan satu jawaban yang tepat.

1. Banyak rusuk kerucut adalah
 - a. Banyak
 - b. 2 buah
 - c. 1 buah
 - d. tidak ada
2. Perhatikan pernyataan berikut.
 - I. Tabung memiliki 3 buah rusuk
 - II. Tabung memiliki 2 buah rusuk
 - III. Tabung memiliki 3 buah sisi
 - IV. Tabung tidak memiliki titik sudut
 - V. Tabung memiliki 4 titik sudutPernyataan yang benar adalah
 - a. I, III, dan V
 - b. II, III, dan IV
 - c. II, III, dan IV
 - d. I, III, dan IV
3. Bangun ruang yang memiliki sebuah bidang lengkung dan tidak memiliki titik sudut maupun rusuk adalah
 - a. Bola
 - b. Kerucut
 - c. Tabung
 - d. Ember
4. Luas selimut tabung yang panjang jari-jarinya 10 cm dan tingginya 15 cm adalah

Soal Evaluasi



- a. 9.450 cm^2 c. 9.420 cm^2
b. 945 cm^2 d. 942 cm^2
5. Volume sebuah tabung 4.928 cm^3 dan jari-jari alasnya 14 cm. Untuk $\pi = \frac{22}{7}$, maka tinggi tabung adalah
- a. 8 cm c. 10 cm
b. 9 cm d. 11 cm
6. Panjang jari-jari alas kerucut 7 cm dan Panjang garis pelukisnya 25 cm. Untuk $\pi = \frac{22}{7}$, maka volume kerucut adalah
- a. 550 cm^3 c. 1.283 cm^3
b. 1.232 cm^3 d. 3.696 cm^3
7. Diketahui sebuah kerucut memiliki perbandingan $r : s = 4 : 5$. jika luas selimut kerucut $180\pi \text{ cm}^2$, maka luas alas kerucut adalah ... cm^2
- a. 144π c. 36π
b. 64π d. 16π
8. Luas kulit sebuah bola $100\pi \text{ cm}^2$. Jari-jari bola tersebut adalah ... cm



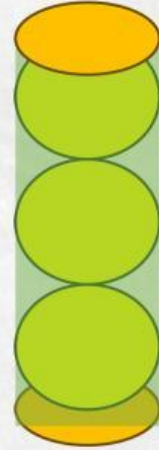
- B. Isilah titik-titik di bawah ini dengan benar!**

- 71

Soal Evaluasi

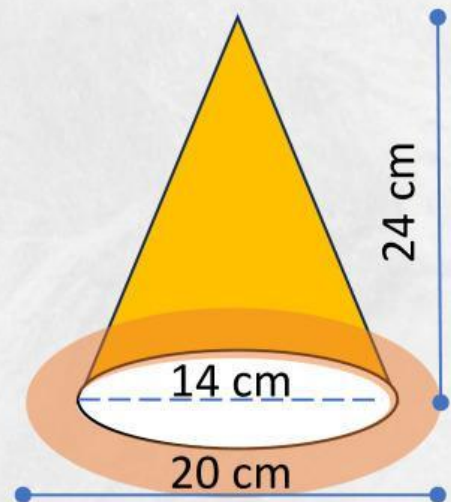


2. Sebuah tabung memiliki diameter 10 cm dan tinggi 30 cm yang berisi air, kemudian dimasukan 3 buah bola pejal identik yang bersinggungan dengan dinding tabung. Berapakah sisa air setelah dimasukan bola pejal tersebut?



3. Sebuah tutup makanan berbentuk setengah bola dengan diameter 42 cm dilapisi kain. Berapakah luas kain tersebut?

4. Rizal akan membuat topi dari karton sebanyak 20 buah seperti gambar disamping. Jika harga karton per m^2 adalah Rp 2000,- berapa biaya minimal yang dibutuhkan Rizal untuk membuat 20 topi tersebut?



5. Terdapat sebuah ember tanpa tutup yang jari-jari bawahnya 14 cm dan jari-jari atasnya 21 cm serta tinggi 30 cm. Berapa banyak air maksimal yang dapat ditampung ember tersebut?