

NAMA =



MATA PELAJARAN : Matematika

Materi

1. Tabung

1. Tabung adalah bangun ruang yang terbentuk dari 3 bidang sisi yaitu

....

- a. 2 berbentuk persegi panjang dan 1 berbentuk lingkaran
- b. 1 berbentuk persegi panjang dan 2 berbentuk lingkaran
- c. 2 berbentuk persegi dan 1 berbentuk lingkaran
- d. 1 berbentuk persegi panjang dan 2 berbentuk segitiga

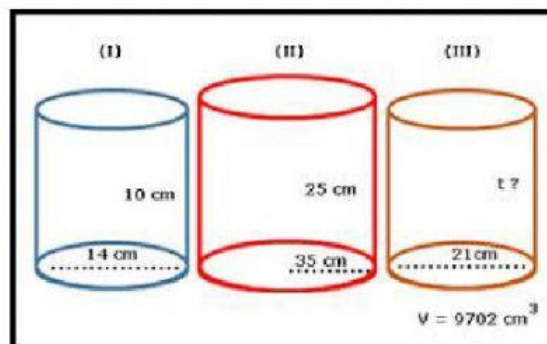
2. Rumus volume dan luas seluruh permukaan tabung adalah

- a. $V = \pi \times r \times t$, dan $L = \pi r \times (r+t)$
- b. $V = \pi \times r^2 \times t$, dan $L = 2\pi r \times (r+t)$
- c. $V = \pi \times r^2 \times t$, dan $L = 2\pi r \times (r \times t)$
- d. $V = \pi \times r \times t$, dan $L = 2\pi r \times (r+t)$

3. Rumus luas selimut tabung adalah

- a. $\pi \times r \times t$
- b. $\pi \times r^2 \times t$
- c. $2\pi \times r \times t$
- d. $2\pi \times r^2 \times t$

4. Sebuah kaleng roti berbentuk tabung berdiameter 28 cm dan tingginya 10 cm. Volume kaleng roti tersebut adalah cm^3
- a. 6.160
 - b. 6.180
 - c. 6.210
 - d. 6.260
5. Sebuah tabung memiliki jari - jari 21 cm dan tinggi 15 cm. Volume dari tabung tersebut adalah cm^3 .
- a. 20.790
 - b. 20.790
 - c. 20.790
 - d. 20.790
6. Sebuah tabung volumenya 36.960 cm^3 . Jika tinggi tabung tersebut 15 cm, maka diameter tabung tersebut adalah cm.
- a. 52
 - b. 54
 - c. 56
 - d. 58
7. Perhatikan gambar di bawah ini untuk menjawab soal nomor 7 sampai 9 !



Volume gambar (I) adalah cm^3

- a. 1.510
- b. 1.520
- c. 1.530
- d. 1.540

8. Volume gambar (II) adalah cm^3

- a. 96.050
- b. 96.150
- c. 96.250
- d. 96.300

9. Tinggi gambar (III) adalah cm

- a. 25
- b. 26
- c. 27
- d. 28

10. Diketahui luas alas tabung 154 cm^2 dan tingginya 16 cm. Volume dan luas selimut tabung adalah

- a. $V = 2.464 \text{ cm}^3$, Luas selimut = 704 cm^2
- b. $V = 2.464 \text{ cm}^3$, Luas selimut = 706 cm^2
- c. $V = 2.464 \text{ cm}^3$, Luas selimut = 712 cm^2
- d. $V = 2.464 \text{ cm}^3$, Luas selimut = 726 cm^2