

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

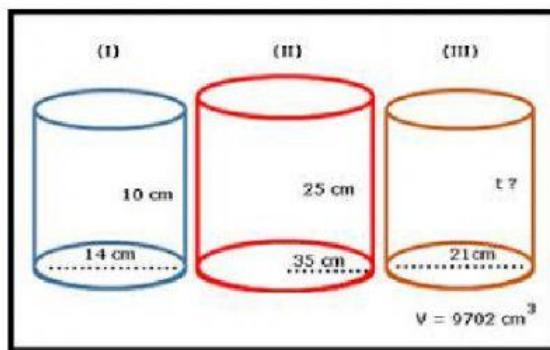
2. Rumus volume dan luas seluruh permukaan tabung adalah ....

- 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 ....  $\text{cm}^3$
- 6.160
  - 6.180
  - 6.210
  - 6.260
5. Sebuah tabung memiliki jari - jari 21 cm dan tinggi 15 cm. Volume dari tabung tersebut adalah ....  $\text{cm}^3$ .
- 20.790
  - 20.790
  - 20.790
  - 20.790
6. Sebuah tabung volumenya  $36.960 \text{ cm}^3$ . Jika tinggi tabung tersebut 15 cm, maka diameter tabung tersebut adalah .... cm.
- 52
  - 54
  - 56
  - 58
7. Perhatikan gambar di bawah ini untuk menjawab soal nomor 7 sampai 9 !



Volume gambar (I) adalah .... cm<sup>3</sup>

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

8. Volume gambar (II) adalah .... cm<sup>3</sup>

- 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<sup>2</sup> dan tingginya 16 cm. Volume dan luas selimut tabung tabung adalah ....

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