

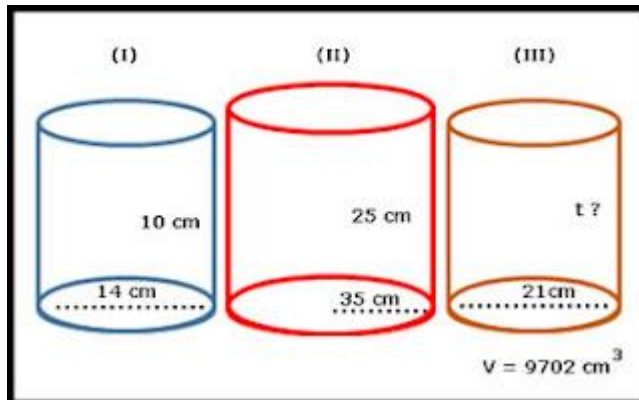
CONTOH SOAL TABUNG PILIHAN GANDA

A. Jawaban pertanyaan dibawah ini!

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

CONTOH SOAL TABUNG PILIHAN GANDA

7. Perhatikan gambar di bawah ini untuk menjawab soal nomor 7 sampai 9 !



- Volume gambar (I) adalah cm^3
- 1.510
 - 1.520
 - 1.530
 - 1.540
8. Volume gambar (II) adalah cm^3
- 96.050
 - 96.150
 - 96.250
 - 96.300
9. Tinggi gambar (III) adalah cm
- 25
 - 26
 - 27
 - 28
10. Sebuah drum minyak memiliki kapasitas 3.465 liter. Jika tingginya 1 m, maka ukuran diameter drum minyak tersebut adalah m
- 2
 - 2,1
 - 2,3
 - 2,5

CONTOH SOAL TABUNG PILIHAN GANDA

B. Kunci jawaban diatas.

1. B

2. B

3. C

4. A

Diketahui diameter = 28 cm, $r = 14$ cm, dan tinggi = 10 cm

Ditanyakan volume?

$$V = \pi \times r^2 \times t$$

$$V = 22/7 \times 14^2 \times 10$$

$$V = 6.160 \text{ cm}^3$$

5. A

Diketahui $r = 21$ cm, tinggi = 15 cm

Ditanyakan volume?

$$V = \pi \times r^2 \times t$$

$$V = 22/7 \times 21^2 \times 15 = 20.790 \text{ cm}^3$$

6. C

Diketahui $V = 36.960 \text{ cm}^3$, tinggi = 15 cm

Ditanyakan diameter ?

$$V = \pi \times r^2 \times t$$

$$36.960 = 22/7 \times r^2 \times 15$$

$$36.960 = 330/7 r^2$$

$$r^2 = 36.960 : 330/7 = 36.960 \times 7/330$$

$$r^2 = 784$$

$$r = 28$$

$$d = 2 \times 28 = 56 \text{ cm}$$

7. D

Diketahui $d = 14$ cm, $r = 7$ cm, dan tinggi = 10 cm

Ditanyakan volume?

$$V = \pi \times r^2 \times t$$

$$V = 22/7 \times 7^2 \times 10 = 1.540 \text{ cm}^3$$

8. C

Diketahui $r = 35$ cm, dan tinggi = 25 cm

Ditanyakan volume?

$$V = \pi \times r^2 \times t$$

$$V = 22/7 \times 35^2 \times 25 = 96.250 \text{ cm}^3$$

CONTOH SOAL TABUNG PILIHAN GANDA

9. **D**

Diketahui $V = 9.702 \text{ cm}^3$, $d = 21 \text{ cm}$, $r = 10,5 \text{ cm}$

Ditanyakan t ?

$$V = \pi \times r^2 \times t$$

$$9.702 = 22/7 \times 10,5 \times 10,5 \times t$$

$$9.702 = 346,5 t$$

$$t = 9.702 : 346,5$$

$$t = 28 \text{ cm}$$

10. **B**

$$V = \pi \times r^2 \times t$$

$$3,465 = 22/7 \times r^2 \times 1$$

$$3,465 = 22/7 r^2$$

$$r^2 = 3,465 : 22/7 = 3,465 \times 7/22$$

$$r^2 = 1,1025$$

$$r = 1,05 \text{ m}$$

$$d = 2 \times 1,05 \text{ m} = 2,1 \text{ m}$$