

Nama

Kelas

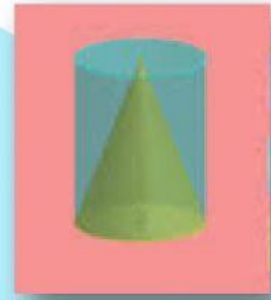
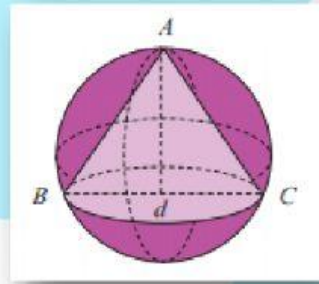




**Agar lebih memahami tentang materi gabungan BRSL,  
simak video pembelajaran berikut :**



1 PILIH NAMA BANGUN RUANG YANG SESUAI DI BAWAH INI



2 Pasangkan rumus bangun ruang berikut, dengan rumus-rumus yang sesuai di sebelah kanan !



| Nama bangun | Luas Permukaan | Volume |
|-------------|----------------|--------|
| Tabung      |                |        |
| Kerucut     |                |        |
| Bola        |                |        |

$$\frac{1}{3}\pi r^2 t$$

$$\frac{4}{3}\pi r^3$$

$$4\pi r^2$$

$$\pi r^2 t$$

$$2\pi r(r + t)$$

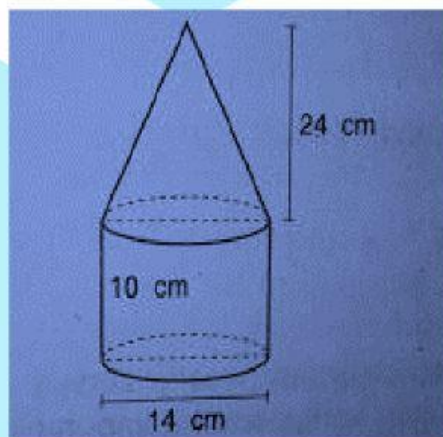
$$\pi r(r + s)$$



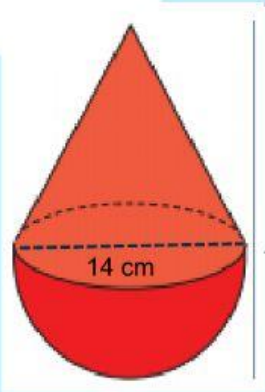
3 Perhatikan gambar .

Berilah tanda centang pernyataan yang benar di bawah ini !

- ☐ Luas lingkaran =  $154 \text{ cm}^2$
- ☐ Luas selimut tabung =  $440 \text{ cm}^2$
- ☐ Luas selimut kerucut =  $550 \text{ cm}^2$
- ☐ Luas permukaan bangun =  $1.104 \text{ cm}^2$



#### 4 Hitunglah volum gabungan bangun di bawah ini



Penyelesaian :

Diketahui :  $d = \dots$  cm

$r = \dots$  cm

17 cm Ditanyakan : Volum bangun = ?

Volum setengah bola

$$V_1 = \frac{1}{2} \times \frac{4}{3} \pi r^3$$

$$= \frac{1}{2} \times \dots \times \frac{22}{7} \times \dots \times \dots \times \dots$$

$$V_1 = \dots \text{ cm}^3$$

Volum kerucut

$$V_2 = \frac{1}{3} \pi r^2 t$$

$$= \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times \dots \times \dots \times \dots$$

$$V_2 = \dots \text{ cm}^3$$

Volum gabungan

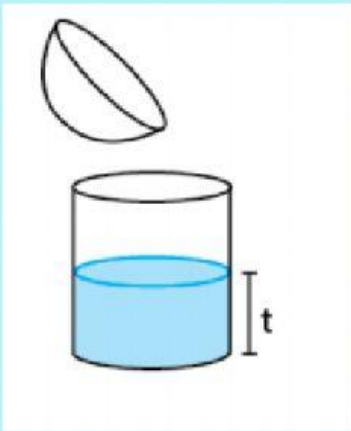
$$V_1 + V_2 = \dots + \dots$$

$$= \dots \text{ cm}^3$$

5

**Pilihlah satu jawaban yang tepat**

Perhatikan gambar di bawah ini !



Sebuah tempat air berbentuk setengah bola yang panjang jari-jarinya 10 cm penuh berisi air. Seluruh air dalam bola dituang ke dalam wadah berbentuk tabung yang panjang jari-jarinya sama dengan jari-jari bola. Tinggi air dalam wadah adalah ....

- A. 20 cm
- B. 13,3 cm
- C. 10 cm
- D. 6,67 cm