



YAYASAN TAMAN MAHATMA GANDHI
SMP TAMAN RAMA DENPASAR
 Jl. Cokroaminoto No.382 Ubung Kaja, Denpasar Utara, Bali
 Telp. (0361) 414849, Fax (0361) 414859

PENILAIAN HARIAN -2 BANGUN RUANG SISI LENGKUNG	NAMA
	KELAS

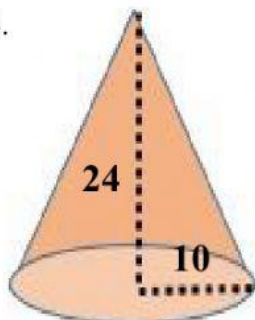
1 Pilihlah ciri-ciri yang sesuai dengan bangun ruang yang diminta

Bola	kerucut	Tabung
Memiliki 1 sisi	Memiliki 1 sisi	Memiliki 2 sisi
Memiliki 2 sisi	Memiliki 2 sisi	Memiliki 3 sisi
Tidak memiliki rusuk	Memiliki 1 rusuk	Memiliki 1 rusuk
Memiliki 1 rusuk	Memiliki 2 rusuk	Memiliki 2 rusuk
Memiliki 1 titik sudut	Memiliki 1 titik sudut	Memiliki 1 titik sudut
Tidak memiliki titik sudut	Tidak memiliki titik sudut	Tidak memiliki titik sudut

2. **Jodohkanlah** rumus yang sesuai dengan bangun ruang yang diminta

Volume kerucut	$\pi r^2 t$
Volume bola	$2\pi r t$
Volume Tabung	$\pi r (r + s)$
Selimut bola	$\pi r s$
Selimut Tabung	$\frac{1}{3} \pi r^2 t$
Selimut kerucut	$2\pi r (r + t)$
Luas permukaan Tabung	$\frac{4}{3} \pi r^3$
Luas permukaan kerucut	$4\pi r^2$

3.

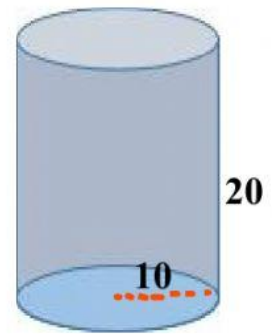


Tabung di samping memiliki

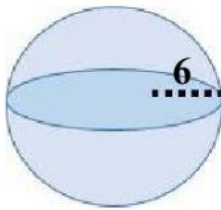
volume	
Luas selimut	
Luas Permukaan	

4. Pilihlah jawaban yang sesuai

	1256	1884	6280
Volume Tabung			
Luas selimut			
Luas permukaan			



5. Gambar bola disamping memiliki



volume	72π	288π	828π
Luas selimut	24π	72π	144π

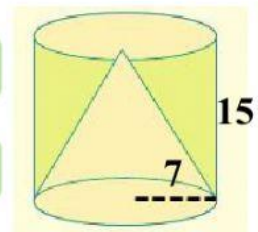
6. Perhatikan gambar berikut
Volume di dalam tabung
di luar kerucut adalah

1540 cm^3

2310 cm^3

770 cm^3

616 cm^3



7. Sebuah tabung dengan jari – jari 10 cm memiliki luas selimut = $400\pi\text{ cm}^2$
Tabung tersebut memiliki volume sebesar

a. 3140 cm^3

b. 6280 cm^3

c. 1540 cm^3

d. 6160 cm^3

8. Sebuah kerucut dengan jari jari 9 cm memiliki volume = 324π .
Luas selimut kerucut adalah

a. 24π

b. 120π

c. 72π

d. 135π

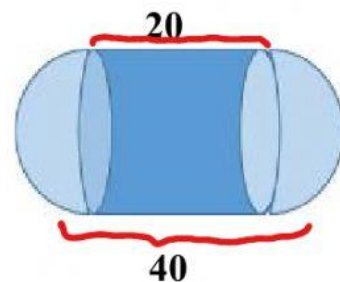
9. Luas Permukaan bangun gabungan di samping adalah

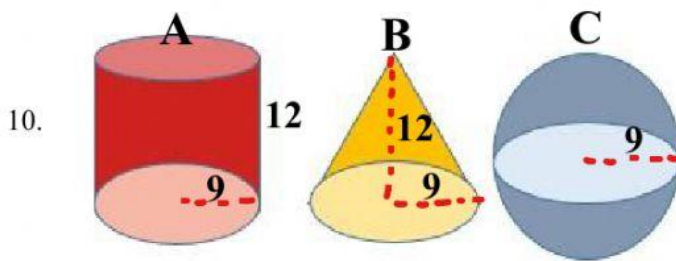
a. 200π

b. 400π

c. 800π

d. 1200π

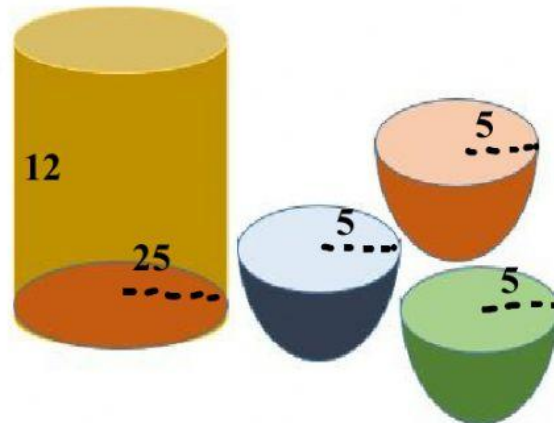




Volume A = Volume B > Volume C	Benar	Salah
Volume B > Volume A = Volume C	Benar	Salah
Volume A = Volume C > Volume B	Benar	Salah
LP A > LP B > LP C	Benar	Salah
LP C > LP A > LP B	Benar	Salah
LP B > LP C > LP A	Benar	Salah

Essay

1. Sebuah panci berbentuk tabung dengan jari-jari 25 cm dan tinggi 12 cm berisi kolak. Kolak tersebut akan dibagikan kedalam mangkuk berbentuk $\frac{1}{2}$ bola yang berjari-jari 5 cm. Jika kolak yang dalam panci seluruhnya habis, tentukanlah banyak mangkuk yang telah diisi kolak .



Pasangkanlah

Banyak mangkuk
yang terisi kolak

$$\begin{aligned}
 &= \frac{\text{volume}}{\text{volume}} \\
 &= \\
 &= \\
 &= \\
 &=
 \end{aligned}$$

$$\frac{2}{3} \times 5^3 \times \pi$$

$$\pi r^2 t$$

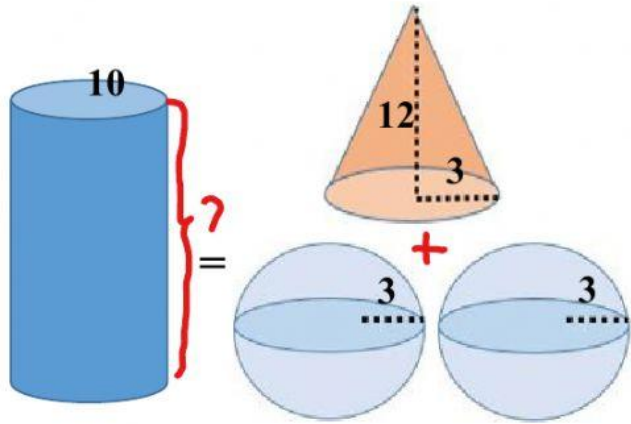
Panci

$$25^2 \times 12 \times \pi$$

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

mangkuk

2. Sebuah besi berbentuk tabung dengan jari jari 10 cm akan dilebur menjadi sebuah kerucut dengan jari – jari 3cm , tinggi 12 dan 2 bola yang berjari – jari juga 3 cm . Tentukanlah tinggi tabung besi tersebut



Jawab : tinggi tabung besi

cm