

PENILAIAN HARIAN

MATERI : BANGUN RUANG SISI LENGKUNG

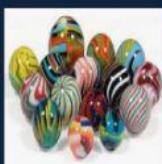
NAMA : KELAS :

A. Unsur Bangun Ruang Sisi Lengkung

1. Dari bangun dibawah ini yang merupakan bangun ruang sisi lengkung adalah



(1)



(2)



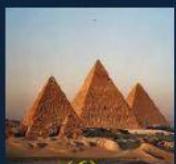
(3)



(4)



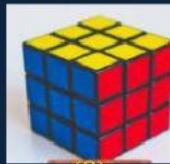
(5)



(6)



(7)



(8)



(9)

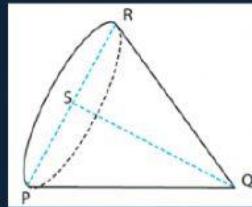


(10)

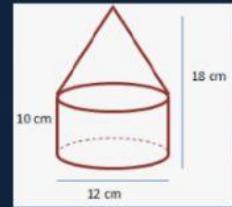
Perhatikan gambar dibawah untuk soal nomor 2 - 5 !



Gambar 1



Gambar 2



Gambar 3

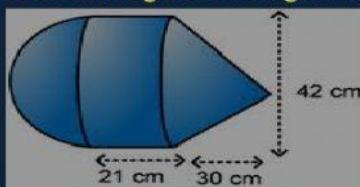
2. Pada gambar 1, bangun ruang tabung, kerucut dan bola berturut-turut adalah
3. Pada gambar 2, jari – jari dan garis pelukis berturut – turut di tunjukkan oleh
4. Pada gambar 2, jika tingginya 8 cm , jari-jarinya 6 cm, maka panjang garis pelukis adalah
5. Pada gambar 3, tinggi kerucut adalah cm
6. Perhatikan tabel dibawah ini

| Nama Bangun | Sisi | Titik Sudut | Rusuk |
|-------------|------|-------------|-------|
| Kerucut | 2 | 1 | 0 |
| Tabung | 3 | 0 | 2 |
| Bola | 1 | 0 | 0 |

Pernyataan yang kurang tepat dari unsur bangun ruang disamping terdapat pada bangun ruang

7. Tabung memiliki selimut berbentuk sedangkan kerucut berbentuk

8. Perhatikan gambar bangun dibawah



Tinggi kerucut, jari-jari bola dan tinggi tabung berturut-turut adalah

B. Pilihlah benar atau salah pada setiap pernyataan – pernyataan dibawah ini

9. Untuk menghitung luas permukaan tabung maka menggunakan rumus $2\pi r^2 + 2\pi rt$

BENAR

SALAH

10. Untuk menghitung luas permukaan tabung tanpa tutup maka menggunakan rumus $\pi r^2(r + 2t)$

BENAR

SALAH

11. Untuk menghitung luas selimut kerucut maka menggunakan rumus $2\pi rs$

BENAR

SALAH

12. Untuk menghitung volume kerucut maka menggunakan rumus $\frac{1}{3}\pi r^2 t$

BENAR

SALAH

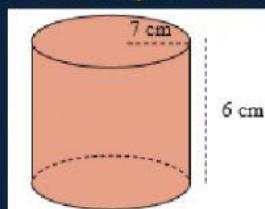
13. Untuk menghitung volume bola maka menggunakan rumus $\frac{3}{4}\pi r^3$

BENAR

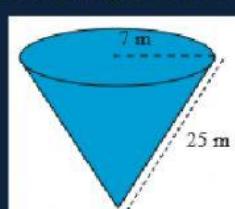
SALAH

C. Luas dan volume

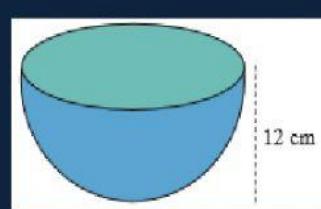
Perhatikan gambar di bawah untuk soal nomor 14 - 16



Gambar 4



Gambar 5



Gambar 6

14. Perhatikan gambar 4, luas permukaan bangun tersebut adalah cm^2

15. Volume kerucut pada gambar 5 adalah cm^3

16. Pada gambar 6, volume bangun tersebut adalah cm^3

17. Luas permukaan bola 441 m^2 , maka jari-jarinya adalah m

18. Volume sebuah kerucut adalah 314 cm^3 . Jika jari-jari alasnya 5 cm dan $\pi = 3,14$ maka panjang garis pelukis adalah cm

19. Sebuah tangki air berbentuk tabung berisi 88 liter air. Jika tabung air itu dalamnya 70 cm dan $\pi = \frac{22}{7}$ maka jari-jari alas tangki adalah cm

20. Pada soal nomor 8, volume dari bangun tersebut adalah cm^3