

Kelas :

1. Letakkan rumus luas permukaan bola dan volume bola yang ada di sebelah kanan ke kotak sebelah kiri!

$$4 \pi r^2$$
$$\frac{4}{3} \pi r^3$$

1. Luas permukaan bola yang berdiameter 21 cm dan $\pi = \frac{22}{7}$ adalah ...

2. Bila luas kulit bola 616 cm^2 dan $\pi = \frac{22}{7}$, maka jari-jari bola itu adalah ...

3. Selisih luas permukaan bola yang berjari-jari 9 cm dan 5 cm dengan $\pi = \frac{22}{7}$ adalah ...

- A. 440 cm^2 C. 628 cm^2
B. 528 cm^2 D. 704 cm^2

Eny Sudarwati, S.Pd. SMPN 2 Telukjambe Barat

4. Dua buah bola jari-jarinya masing-masing adalah r_1 dan r_2 , sedangkan volumenya V_1 dan V_2 . Jika $3r_1 = r_2$, maka $V_1 : V_2 = \dots$

A. 1 : 27

C. 1 : 6

B. 1 : 9

D. 1 : 3

5. Perbandingan jari-jari tiga buah bola adalah 2:3:5. Maka perbandingan volume ketiga bola tersebut adalah

A. 2 : 3 : 5

C. 6 : 9 : 1

B. 4 : 9 : 25

D. 8 : 27 : 125

6. Sebuah bola berdiameter 6 cm, maka volumenya adalah

A. $36 \pi \text{ cm}^3$

C. $192 \pi \text{ cm}^3$

B. $96 \pi \text{ cm}^3$

D. $288 \pi \text{ cm}^3$

7. Tiga buah bola masing-masing mempunyai jari-jari 1 cm, 2 cm, dan 3 cm. Perbandingan ketiga volumenya adalah

A. 1 : 2 : 3

C. 1 : 8 : 27

B. 1 : 4 : 9

D. 1 : 8 : 9
