Nama :

Kelas :

LKPD LUAS PERMUKAAN DAN VOLUME BOLA

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

Luas permukaan bola = _____

Volume bola = _____

$4\pi r^2$

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

II. PILIHAN GANDA

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

   A. 264 cm^2
   B. 462 cm^2
   C. 1.386 cm^2
   D. 4.851 cm^2

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

   A. 28 cm
   B. 21 cm
   C. 14 cm
   D. 7 cm

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

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

Eny Sudarwati, S.Pd. SMPN 2 Telukjambe Barat

LIVEWORKSHEETS

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 $V_1 : V_2 = \ldots$

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. $36\ \pi\ cm^3$
C. $192\ \pi\ cm^3$
B. $96\ \pi\ cm^3$
D. $288\ \pi\ cm^3$

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

A. 1 : 2 : 3
C. 1 : 8 : 27
B. 1 : 4 : 9
D. 1 : 8 : 9

****

Eny Sudarwati, S.Pd. SMPN 2 Telukjambe Barat

LIVEWORKSHEETS