

NAMA SISWA :
KELAS :
NO ABSEN :

ULANGAN HARIAN BAB VI
BANGUN RUANG SISI LENGKUNG

1. Tabung dengan diameter alasnya 14 cm dan tingginya 10 cm, maka luas selimut tabung adalah

.... $\left(\pi = \frac{22}{7} \right)$

- A. 880 cm²
- B. 440 cm²
- C. 220 cm²
- D. 120 cm²

2. Jika tinggi tabung adalah 16 cm dan jari-jari lingkaran alas tabung adalah 7 cm, maka luas

permukaan tabung adalah $\left(\pi = \frac{22}{7} \right)$

- A. 2.112 cm²
- B. 1.012 cm²
- C. 858 cm²
- D. 704 cm²

3. Jika diameter sebuah tabung adalah 14 cm dan tingginya 3 cm, maka luas volum tabung adalah

.... $\left(\pi = \frac{22}{7} \right)$

- A. 246 cm²
- B. 264 cm²
- C. 462 cm²
- D. 66 cm²

4. Suatu kaleng berbentuk tabung berisi 462 cm^3 minyak. Jika jari-jari alasnya 7 cm, maka tinggi kaleng itu adalah $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$
- A. 2 cm
 - B. 3 cm
 - C. 4 cm
 - D. 5 cm
5. Sebuah kaleng berbentuk tabung dengan diameter alasnya 7 cm dan tingginya 8 cm. Jika $\pi = \frac{22}{7}$ dan kaleng tersebut digunakan untuk menampung 7.700 liter air, maka diperlukan kaleng sejumlah
- A. 100.000
 - B. 25.000
 - C. 5.000
 - D. 50.000
6. Jari-jari alas suatu kerucut 5 cm, tingginya 12 cm. Luas permukaan kerucut itu adalah
- A. $62,8 \text{ cm}^2$
 - B. $78,5 \text{ cm}^2$
 - C. $204,1 \text{ cm}^2$
 - D. $282,6 \text{ cm}^2$
7. Suatu kerucut memiliki garis pelukis 13 cm dan keliling alasnya 31,4 cm. Tinggi kerucut adalah
- A. 5 cm
 - B. 7 cm
 - C. 10 cm
 - D. 12 cm

8. Selimut sebuah kerucut berbentuk setengah lingkaran berdiameter 14 m. Jari-jari alas kerucut itu adalah $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$
- A. 1,75 m
 - B. 3,5 m
 - C. 5 m
 - D. 7 m
9. Volum kerucut yang diameter alasnya 20 cm dan tingginya 24 cm adalah
- A. 7.536 cm³
 - B. 5.024 cm³
 - C. 2.512 cm³
 - D. 1.105 cm³
10. Volum sebuah kerucut adalah 314 cm³. Jika jari-jari alasnya 5 cm, maka panjang garis pelukisnya
- A. 4 cm
 - B. 12 cm
 - C. 13 cm
 - D. 20 cm
11. Sebuah bola memiliki panjang jari-jari 21 cm. Volum bola itu adalah $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$
- A. 38.808 cm³
 - B. 29.106 cm³
 - C. 19.404 cm³
 - D. 9.702 cm³
12. Sebuah bola volumenya 904,32 liter. Panjang jari-jarinya adalah
- A. 60 cm
 - B. 50 cm

- C. 40 cm
- D. 30 cm

13. Dua buah bola masing-masing jari-jarinya R dan r . Volumnya V dan v . Jika $r = 3R$, maka perbandingan volumnya adalah

- A. 1 : 27
- B. 1 : 9
- C. 1 : 6
- D. 1 : 3

14. Luas permukaan bola adalah 616 cm^2 , maka volum bola adalah ... cm^3 . $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

- A. $114,73 \text{ cm}^3$
- B. $1437,33 \text{ cm}^3$
- C. $1743,33 \text{ cm}^3$
- D. $1437,33 \text{ cm}^3$

15. Sebuah tabung alasnya berjari-jari 8 cm dan tingginya 50 cm diisi air setinggi 15 cm. Kemudian ke dalam tabung dimasukan sebuah bola besi berdiameter 12 cm. Tinggi air dalam tabung adalah

- A. 55,22 cm
- B. 55,30 cm
- C. 54,50 cm
- D. 58,50 cm