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 cm^2

   B. 440 cm^2

   C. 220 cm^2

   D. 120 cm^2

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 cm^2

   B. 1.012 cm^2

   C. 858 cm^2

   D. 704 cm^2

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 cm^2

   B. 264 cm^2

   C. 462 cm^2

   D. 66 cm^2

LIVEWORKSHEETS

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 cm^2
   B. 78,5 cm^2
   C. 204,1 cm^2
   D. 282,6 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

LIVEWORKSHEETS

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 cm^3
   B. 5.024 cm^3
   C. 2.512 cm^3
   D. 1.105 cm^3

10. Volum sebuah kerucut adalah 314 cm^3. 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 cm^3
   B. 29.106 cm^3
   C. 19.404 cm^3
   D. 9.702 cm^3

12. Sebuah bola volumnya 904,32 liter. Panjang jari-jarinya adalah ….

   A. 60 cm
   B. 50 cm

LIVEWORKSHEETS

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 volumya 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 cm^3

B. 1437,33 cm^3

C. 1743,33 cm^3

D. 1437,33 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

LIVEWORKSHEETS