

WORKSHEET REMEDIAL MATEMATIKA KELAS IX

Pasangkan jawaban yang benar pada soal dengan cara drag and drop

1. Jika diameter sebuah tabung adalah 28 cm dan tingginya 45 cm, maka volumenya adalah ... cm^3

2. Jika diameter alas sebuah tabung sama dengan tingginya, yaitu t cm, maka luas permukaan tabung itu adalah ... cm^2 .

3. Sebuah kerucut mempunyai volume 4.710 cm^3 . Jika diameternya 30 cm, maka sisi luas kerucut adalah ...

4. Sebuah bandul terdiri dari belahan bola dan kerucut. Diketahui bahwa jari-jari keduanya sama Panjang dan tinggi kerucut sama dengan dua kali jari-jari bola. Jika diameter bola 7 cm, maka volume bandul adalah ...

5. Luas setengah bola padat yang diameternya 14 cm adalah ... cm^2 .

6. Rasio jari-jari dua buah bola adalah 2 : 3, jika luas bola kecil adalah 8 cm^2 , maka selisih luas kedua bola itu adalah ...

7. Sebuah bola berada didalam sebuah tabung seperti terlihat pada gambar dibawah ini. Kulit bola tepat menyinggung alas, tutup, dan selimut tabung. Jika luas selimut tabung = 144π , maka luas kulit bola adalah ... π

8. Diameter alas sebuah kerucut 10 cm dan tingginya 12 cm. luas permukaan kerucut adalah ... cm^2 .

Pilihan Jawaban

282,6

144π

27.720

942 cm^2

$\frac{3}{2}\pi t^2$

$179\frac{2}{3} \text{ cm}^3$

4

147π

392π

10

204,1

20.772

9. Sebuah pabrik akan memproduksi 250 buah bola pingpong. Bola pimpong tersebut berdiameter 4 cm ($\pi = 3,14$) dan memerlukan biaya produksi sebesar Rp18.840.000,00. Tentukan harga bahan bola pimpong per cm^2

10. Sebuah kerucut dengan diameter alas 14 cm dan Panjang garis pelukisnya 25 cm serta $\pi = \frac{22}{7}$.

Hitunglah:

- a. Luas alas kerucut

- b. Tinggi kerucut

- c. Luas selimut kerucut

- d. Luas permukaan kerucut

Pilihan Jawaban

Rp 12.560

154

1.100

49,51

Rp 1.500

550

24

704

1.254

Rp 6.000

14

3.465