

1. Luas tabung yang panjang jari-jari alasnya 20 cm, tinggi 25 cm, dan $\pi = 3,14$ adalah ... cm^2
 - a. 282
 - b. 3.140
 - c. 4.396
 - d. 5.652
2. Luas selimut tabung = 3.960 cm^2 . Jika panjang jari-jari alasnya = 21 cm dan $\pi = \frac{22}{7}$, maka luas tabung tersebut adalah ... cm^2
 - a. 1.386
 - b. 3.366
 - c. 2.772
 - d. 6.732
3. Luas selimut kerucut yang panjang jari-jari alasnya 30 cm, tinggi 40 cm, dan $\pi = 3,14$ adalah ... cm^2
 - a. 3.768
 - b. 4.710
 - c. 7.536
 - d. 9.420
4. Luas alas sebuah kerucut 154 cm^2 . Jika tinggi kerucut 24 cm dan $\pi = \frac{22}{7}$, maka luas selimut kerucut tersebut adalah ... cm^2
 - a. 528
 - b. 550
 - c. 1.056
 - d. 1.100
5. Luas alas sebuah tabung 1.256 cm^2 . Jika tinggi tabung 40 cm dan $\pi = 3,14$, maka luas selimut tabung tersebut adalah ... cm^2
 - a. 2.512
 - b. 5.024
 - c. 25.120
 - d. 50.240
6. Luas belahan bola padat yang berdiameter 20 cm dengan $\pi = 3,14$ adalah ... cm^2
 - a. 1.256
 - b. 1.570
 - c. 5.024
 - d. 6.280
7. Luas bola yang berdiameter 28 cm dengan $\pi = \frac{22}{7}$ adalah ... cm^2
 - a. 2.464
 - b. 2.759
 - c. 9.856
 - d. 34.496
8. Keliling alas sebuah tabung 88 cm dan tingginya 20 cm. Volume tabung tersebut dengan $\pi = \frac{22}{7}$ adalah ... cm^3
 - a. 4.106,67
 - b. 12.320

c. 16.460

d. 49.280

9. Volume suatu tabung 628 cm^3 dan tingginya 8 cm. Dengan $\pi = 3,14$, maka diameter alas tabung adalah ... cm

a. 5

b. 10

c. 12,5

d. 25

10. Luas selimut suatu tabung 1.320 cm^2 dan tingginya 15 cm. Volume tabung tersebut adalah ... cm^3

a. 9.240

b. 18.480

c. 27.720

d. 64.680

II. Soal Benar dan Salah

11. Panjang jari-jari alas sebuah kerucut 5 cm dan panjang garis pelukisnya 13 cm. Untuk $\pi = 3,14$, maka volumenya adalah ... cm^3

a. 314

b. 340

c. 942

d. 1.020,5

BENAR - SALAH

12. Keliling alas sebuah kerucut adalah 62,8 cm dan tinggi kerucut 12 cm. Volume kerucut tersebut dengan $\pi = 3,14$ adalah ... cm^3

a. 15.072

b. 5.024

c. 3.768

d. 1.256

BENAR - SALAH

13. Panjang jari-jari alas sebuah kerucut 5 cm, dan luas selimutnya $657\pi \text{ cm}^2$. Volume kerucut tersebut adalah ... cm^3

a. 3257π

b. 300π

c. $108,33\pi$

d. 100π

BENAR - SALAH

III. Menjodohkan

Permasalahan	Jawaban
14. Volume bola terbesar yang dapat dimasukkan ke dalam kubus dengan panjang rusuk 14 cm adalah ... cm ³	5.749,30 4.312,00 2.874,67 1.437,33 12.560
15. Luas sebuah bola adalah 1.256 cm ² . Volum bola tersebut dengan $\pi = 3,14$ adalah ... cm ³	4.186,67 3.140 1.046,67
16. Sebuah bola logam yang berjari-jari 6 cm dimasukkan ke dalam tabung yang berisi air. Bila panjang jari-jari alas tabung 10 cm, maka tinggi air yang naik pada tabung adalah ... cm	2,88 2,16 0,72 0,48

IV. ISIAN SINGKAT

17. Keliling alas sebuah tabung adalah 22 cm, dan tingginya 9 cm. Luas sisi tabung tersebut dengan $\pi = \frac{22}{7}$ adalah ... cm²
18. Volume sebuah tabung tanpa tutup adalah 785 cm³, dan tingginya 10 cm. Luas tabung tersebut dengan $\pi = 3,14$ adalah ... cm²
19. Panjang jari-jari alas 8 cm dan tingginya 15 cm. Luas kerucut tersebut adalah ... cm²
20. Volume sebuah kerucut adalah 1.232 cm³, dan panjang jari-jari alasnya 7 cm. Luas selimut kerucut tersebut dengan $\pi = \frac{22}{7}$ adalah ... cm²