

ULANGAN AKHIR TEMA 7 MATEMATIKA

Nama :

Kelas :

No Absen :

A. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini dengan benar!

1. Rumus volume kerucut adalah ...

A. $L \times t$

B. $\frac{1}{3} \times s \times s \times t$

C. $\frac{1}{3} \times \phi \times r \times r \times t$

D. $\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} \times a \times t \times t_{\text{kerucut}}$

2. Sebuah kerucut tingginya 35 cm dan jari-jarinya 15 cm. Volume kerucut tersebut adalah ... cm^3 .

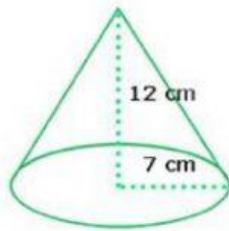
A. 110 cm^3

B. 1650 cm^3

C. 4125 cm^3

D. 8250 cm^3

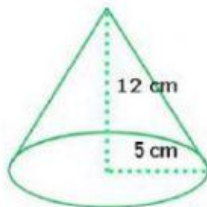
3. Perhatikan gambar



Avi memiliki sebuah rancangan kerucut seperti pada gambar. Maka volume kerucut Avi adalah ... cm^3 .

- A. 154
- B. 418
- C. 616
- D. 1232

4. Perhatikan gambar



Apabila Mika memiliki kerucut sesuai gambar, maka berapa luas permukaan kerucut tersebut ... cm^2 ($\phi = 3,14$)

- A. 15,7
- B. 282,6
- C. 188,4
- D. 78,5

5. Sebuah kerucut memiliki jari-jari 6 cm, garis pelukis 10 cm dan tinggi 8 cm, maka berapa luas permukaan kerucut tersebut ... cm² (phi 3,14)
- A. 301,44
 - B. 339,12
 - C. 180,4
 - D. 18,84
6. Rumus volume dan luas permukaan bola adalah ...
- A. $V = \frac{4}{3} \times \text{phi} \times r^3$ dan $LP = 4 \times \text{phi} \times r^2$
 - B. $V = \frac{4}{3} \times \text{luas alas} \times r^3$ dan $LP = 4 \times \text{phi} \times r^2$
 - C. $V = \frac{3}{4} \times \text{phi} \times r^3$ dan $LP = 4 \times \text{phi} \times r^2$
 - D. $V = \frac{4}{3} \times \text{phi} \times r^3$ dan $LP = 3 \times \text{phi} \times r^2$
7. Sebuah bola diameternya 28 cm. Luas permukaan bola adalah ... cm².
- A. 176
 - B. 2.464
 - C. 17.248
 - D. 34.496
8. Diketahui sebuah bola dengan jari-jari 7 cm, maka berapakah volume bola tersebut ...cm³ (phi 22/7)
- A. 4.312
 - B. 1.437,3
 - C. 1.437,6
 - D. 1.078

9. Diketahui sebuah bola mempunyai jari-jari 7 cm. Maka luas permukaan bola tersebut adalah ...cm² (phi 22/7)

- A. 616
- B. 2.156
- C. 4.312
- D. 8.624

10. Diketahui sebuah benda berbentuk bola berjari-jari 21 cm, maka berapakah volume benda tersebut ...cm³ (phi 22/7)

- A. 5.544
- B. 38.808
- C. 77.616
- D. 232.848