

ULANGAN AKHIR TEMA 7 MATEMATIKA

Nama : _____

Kelas : _____

No Absen : _____

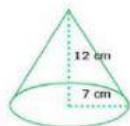
A. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini dengan benar!

1. Rumus volume kerucut adalah ...

- A. $\frac{1}{3} \times \pi \times r^2 \times \text{tinggi kerucut}$
- B. $\frac{1}{2} \times \pi \times r^2 \times \text{tinggi kerucut}$
- C. $\pi \times r^2 \times \text{tinggi kerucut}$
- D. $\frac{1}{3} \times \pi \times r^2 \times \text{tinggi kerucut}$

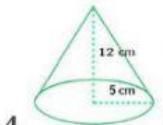
2. Sebuah kerucut tingginya 35 cm dan jari-jarinya 15 cm. Volume kerucut tersebut adalah ... cm^3 .

- A. **8.510 cm^3**
- B. **8.150 cm^3**
- C. **8.250 cm^3**
- D. **8.550 cm^3**



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

- A. **616 cm^3**
- B. **661 cm^3**
- C. **166 cm^3**
- D. **611 cm^3**



4. Apabila Mika memiliki kerucut sesuai gambar di samping, maka berapa luas permukaan kerucut tersebut ...

- A. **228,6 cm^2**
- B. **282,6 cm^2**
- C. **228,0 cm^2**
- D. **288,6 cm^2**

5. Sebuah kerucut memiliki jari-jari 6 cm, garis pelukis 10 cm dan tinggi 8 cm, maka berapa luas permukaan kerucut tersebut ...
- A. $311,44 \text{ cm}^2$
B. $301,04 \text{ cm}^2$
C. $301,0 \text{ cm}^2$
D. $301,44 \text{ cm}^2$
6. Rumus volume dan luas permukaan bola adalah ...
- A. Rumus volume bola = $4/3 \times \pi \times r^3$ Rumus luas permukaan bola = $4 \times \pi \times r^2$
B. Rumus volume bola = $1/3 \times \pi \times r^3$ Rumus luas permukaan bola = $4 \times \pi \times r$
C. Rumus volume bola = $4/3 \times \pi \times r$ Rumus luas permukaan bola = $\pi \times r^2$
D. Rumus volume bola = $3 \times \pi \times r^3$ Rumus luas permukaan bola = $2 \times \pi \times r^2$
7. Sebuah bola diameternya 28 cm. Luas permukaan bola adalah ... cm^2 .
- A. 4.264 cm^2
B. 2.464 cm^2
C. 2.244 cm^2
D. 4.226 cm^2
8. Diketahui sebuah bola dengan jari-jari 7 cm, maka berapakah volume bola tersebut ..
- A. $1.437,03 \text{ cm}^3$
B. $1.347,33 \text{ cm}^3$
C. $1.437,33 \text{ cm}^3$
D. $1.743,33 \text{ cm}^3$
9. Diketahui sebuah bola mempunyai jari-jari 7 cm. Maka luas permukaan bola tersebut adalah ...
- A. 616 cm^2
B. 611 cm^2
C. 116 cm^2
D. 166 cm^2
10. Diketahui sebuah benda berbentuk bola berjari-jari 21 cm, maka berapakah volume benda tersebut ...
- A. 38.008 cm^3
B. 83.808 cm^3
C. 83.800 cm^3
D. 38.808 cm^3