

ULANGAN AKHIR TEMA 7 MATEMATIKA

Nama :

Kelas :

No Absen :

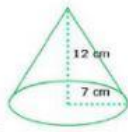
A. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini dengan benar!

1. Rumus volume kerucut adalah ...

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

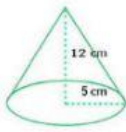
2. Sebuah kerucut tingginya 35 cm dan jari-jarinya 15 cm. Volume kerucut tersebut adalah ... cm^3 .

- 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. $228,6 \text{ cm}^2$
- B. $282,6 \text{ cm}^2$
- C. $228,0 \text{ cm}^2$
- D. $288,6 \text{ cm}^2$

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 cm²
B. 301,04 cm²
C. 301,0 cm²
D. 301,44 cm²
6. Rumus volume dan luas permukaan bola adalah ...
- A. Rumus volume bola = $\frac{4}{3} \times \pi \times r^3$ Rumus luas permukaan bola = $4 \times \pi \times r^2$
B. Rumus volume bola = $\frac{1}{3} \times \pi \times r^3$ Rumus luas permukaan bola = $4 \times \pi \times r$
C. Rumus volume bola = $\frac{4}{3} \times \pi \times r$ 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 ... cm².
- A. 4.264 cm²
B. 2.464 cm²
C. 2.244 cm²
D. 4.226 cm²
8. Diketahui sebuah bola dengan jari-jari 7 cm, maka berapakah volume bola tersebut ..
- A. 1.437,03 cm³
B. 1.347,33 cm³
C. 1.437,33 cm³
D. 1.743,33 cm³
9. Diketahui sebuah bola mempunyai jari-jari 7 cm. Maka luas permukaan bola tersebut adalah ...
- A. 616 cm²
B. 611 cm²
C. 116 cm²
D. 166 cm²
10. Diketahui sebuah benda berbentuk bola berjari-jari 21 cm, maka berapakah volume benda tersebut ...
- A. 38.008 cm³
B. 83.808 cm³
C. 83.800 cm³
D. 38.808 cm³