

## ULANGAN AKHIR TEMA 7 MATEMATIKA

Nama :

Kelas :

No Absen :

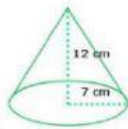
### A. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini dengan benar!

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.  $\frac{1}{3} \times \pi \times r^2 \times \text{tinggi kerucut}$

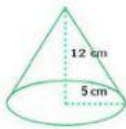
2. Sebuah kerucut tingginya 35 cm dan jari-jarinya 15 cm. Volume kerucut tersebut adalah ...  $\text{cm}^3$ .

- A.  $8.510 \text{ cm}^3$
- B.  $8.150 \text{ cm}^3$
- C.  $8.250 \text{ cm}^3$
- D.  $8.550 \text{ cm}^3$



3. Avi memiliki sebuah rancangan kerucut seperti pada gambar di samping. Maka volume kerucut Avi adalah ...  $\text{cm}^3$ .

- A.  $616 \text{ cm}^3$
- B.  $661 \text{ cm}^3$
- C.  $166 \text{ cm}^3$
- D.  $611 \text{ cm}^3$



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 ...
- 311,44 cm<sup>2</sup>
  - 301,04 cm<sup>2</sup>
  - 301,0 cm<sup>2</sup>
  - 301,44 cm<sup>2</sup>
6. Rumus volume dan luas permukaan bola adalah ...
- Rumus volume bola =  $\frac{4}{3} \times \pi \times r^3$  Rumus luas permukaan bola =  $4 \times \pi \times r^2$
  - Rumus volume bola =  $\frac{1}{3} \times \pi \times r^3$  Rumus luas permukaan bola =  $4 \times \pi \times r$
  - Rumus volume bola =  $\frac{4}{3} \times \pi \times r$  Rumus luas permukaan bola =  $\pi \times r^2$
  - 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<sup>2</sup>.
- 4.264 cm<sup>2</sup>
  - 2.464 cm<sup>2</sup>
  - 2.244 cm<sup>2</sup>
  - 4.226 cm<sup>2</sup>
8. Diketahui sebuah bola dengan jari-jari 7 cm, maka berapakah volume bola tersebut ..
- 1.437,03 cm<sup>3</sup>
  - 1.347,33 cm<sup>3</sup>
  - 1.437,33 cm<sup>3</sup>
  - 1.743,33 cm<sup>3</sup>
9. Diketahui sebuah bola mempunyai jari-jari 7 cm. Maka luas permukaan bola tersebut adalah ...
- 616 cm<sup>2</sup>
  - 611 cm<sup>2</sup>
  - 116 cm<sup>2</sup>
  - 166 cm<sup>2</sup>
10. Diketahui sebuah benda berbentuk bola berjari-jari 21 cm, maka berapakah volume benda tersebut ...
- 38.008 cm<sup>3</sup>
  - 83.808 cm<sup>3</sup>
  - 83.800 cm<sup>3</sup>
  - 38.808 cm<sup>3</sup>