

TES KEMAMPUAN AWAL

Volume dan Luas Permukaan Kerucut

Nama : _____

Kelas : _____

PETUNJUK

Pilih salah satu jawaban yang benar!

1. Perhatikan beberapa benda berikut!



Benda-benda di atas memiliki bentuk seperti bangun ruang

- a. tabung
- b. bola
- c. kerucut
- d. balok

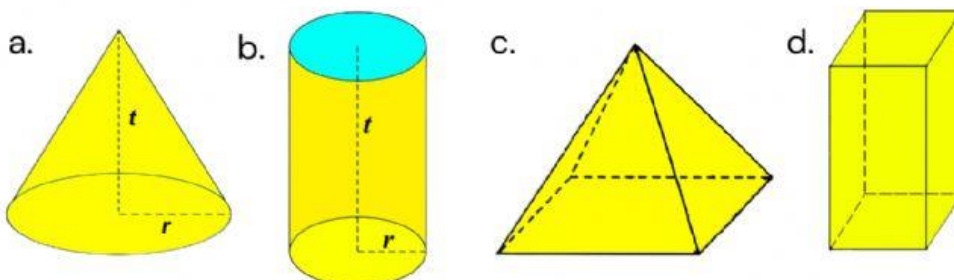
2. Berapakah jumlah sisi pada kerucut?

- a. 2
- b. 3
- c. 4
- d. 5

3. Alas kerucut berbentuk

- a. persegi
- b. lingkaran
- c. trapesium
- d. segitiga

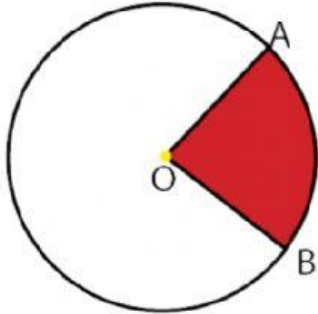
4. Manakah bangun ruang yang berbentuk kerucut?



5. Rumus luas lingkaran menggunakan diameter adalah ...

- a. πd^2
- b. $\frac{1}{4}\pi d^2$
- c. πd
- d. $\frac{4}{3}\pi d^2$

6. Perhatikan gambar berikut !



bagian berwarna merah disebut sebagai

- a. juring
- b. tembereng
- c. busur
- d. apotema

7. Jika dibentangkan, selimut kerucut berbentuk seperti

- a. busur
- b. apotema
- c. tembereng
- d. juring

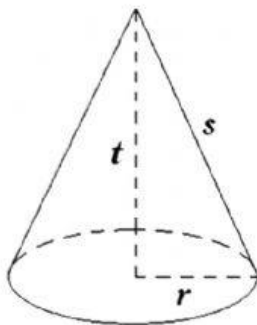
8. Rumus selimut kerucut adalah

- a. πr^2
- b. $\pi r s$
- c. $2\pi r$
- d. $\pi r^2 t$

9. Manakah rumus volume kerucut?

- a. $\frac{2}{3}\pi r^2 t$
- b. $\frac{4}{3}\pi r^2 t$
- c. $\frac{1}{3}\pi r^2 t$
- d. $\frac{1}{2}\pi r^2 t$

10. Perhatikan gambar berikut!



Garis S pada gambar di samping disebut sebagai garis

- a. jari-jari
- b. tinggi
- c. busur
- d. pelukis

11. Rumus luas permukaan kerucut adalah

- a. $\pi r(r + t)$
- b. $\pi r(r + s)$
- c. $\frac{1}{3}\pi r^2 t$
- d. $\frac{4}{3}\pi r^3$