

*Selamat mengerjakan, Semoga Allah melancarkan urusan kalian.*

**Pilihlah jawaban yang paling tepat A, B, C, atau D dari pertanyaan berikut!**

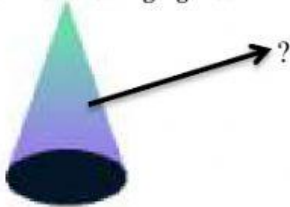
**Perhatikan pernyataan berikut ini!**

Sebuah bangun diidentifikasi sebagai berikut:

- 1) Memiliki dua buah sisi.
- 2) Memiliki tiga buah sisi.
- 3) Jaring-jaringnya berupa sebuah buah lingkaran dan sebuah juring lingkaran
- 4) Memiliki sebuah rusuk

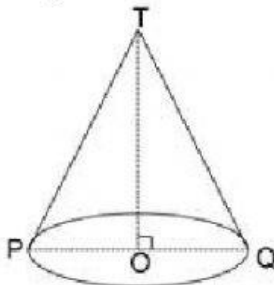
1. Berdasarkan keterangan diatas, yang bukan merupakan sifat dari bangun ruang kerucut ditunjukkan dengan nomor ....  
A. 1  
B. 2  
C. 3  
D. 4

**Consider the following figure!**



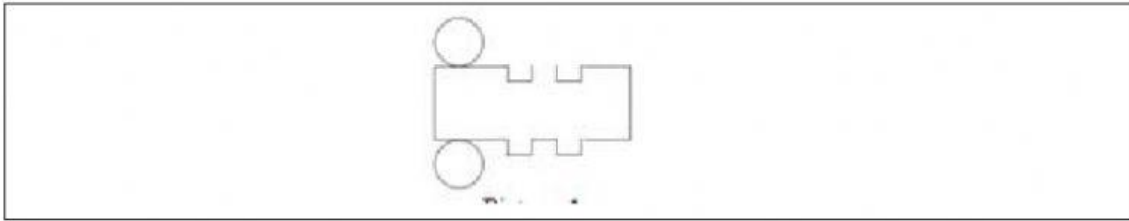
2. From the figure, the area of shown is ....  
A. Side  
B. Curved surface  
C. Height  
D. Radius

**Perhatikan gambar di bawah ini!**



3. Perhatikan gambar di samping!  
Ruas garis TQ adalah .... (UAN 2013)  
A. Jari-jari  
B. Diameter  
C. Garis tinggi  
D. Garis pelukis

Consider the following net of non-polyhedra solid!



4. Berdasarkan gambar diatas, jaring jaring diatas tidak dapat dibentuk menjadi tabung, karena ....
- Pada bagian atas terdapat bagian yang berlebih
  - Pada bagian bawah terdapat bagian yang berlebih
  - Bagian atas dan bawah tidak akan pernah dapat dihubungkan
  - Jawaban a, b, c benar semua

Perhatikan gambar di bawah ini!



5. Pada gambar diatas merupakan jaring jaring dari bangun ruang ....
- Tabung
  - Kerucut
  - Bola
  - Torus
6. A hemispherical dome of the mosque with diameter 120 cm. The surface area of mosque dome is ...
- $169\pi$
  - $338\pi$
  - $676\pi$
  - $2704\pi$

Bacalah informasi berikut ini!

Sebuah kerucut akan dibentuk dari sebuah juring lingkaran dan sebuah lingkaran sebagai alasnya. Juring lingkaran diketahui memiliki luas  $24\pi \text{ cm}^2$  dengan sudut  $60^\circ$ . Tinggi kerucut yang direncanakan adalah  $\sqrt{32}$  cm.

7. Diameter dari alas kerucut yang dibentuk adalah ....
- $\sqrt{13} \text{ cm}$
  - $\sqrt{11} \text{ cm}$
  - $\frac{\sqrt{11}}{2} \text{ cm}$
  - $\frac{\sqrt{11}}{3} \text{ cm}$

8. Suatu kerucut memiliki diameter alas 14 cm dan tinggi 24 cm. Luas permukaan kerucut adalah .... (UAN 2011)
- A.  $217\pi \text{ cm}^2$
  - B.  $224\pi \text{ cm}^2$
  - C.  $532\pi \text{ cm}^2$
  - D.  $546\pi \text{ cm}^2$
9. Sebuah tabung diketahui memiliki keliling alas 62,8 cm dan tinggi 20 cm. Volume tabung jika  $\pi = 3,14$  adalah ....
- A.  $880 \text{ cm}^2$
  - B.  $1760 \text{ cm}^2$
  - C.  $3520 \text{ cm}^2$
  - D.  $7040 \text{ cm}^2$

**Perhatikan ilustrasi berikut ini!**

Sebuah tabung berisi air setinggi 25 cm dimasukkan 6 bola besi yang masing-masing berdiameter 7 cm. Jika diameter tabung diketahui 28 cm

10. Tinggi air dalam tabung setelah dimasukkan enam bola besi adalah .... (UAN 2011)
- A. 26 cm
  - B. 26,25 cm
  - C. 26,5 cm
  - D. 26,75 cm