

Selamat mengerjakan, Semoga Allah melancarkan urusan kalian.

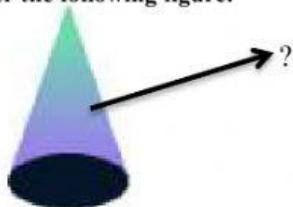
Pilihlah jawaban yang paling tepat A, B, C, atau D dari pertanyaan berikut!

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

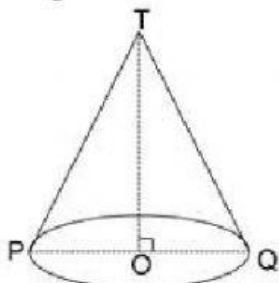
Consider the following figure!



2. From the figure, the area of shown is

 - A. Side
 - B. Curved surface
 - C. Height
 - D. Radius

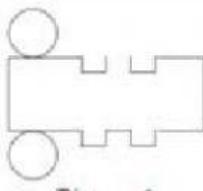
Perhatikan gambar di bawah ini!



3. Perhatikan gambar di samping!
Ruas garis TQ adalah (UAN 2013)

A. Jari-jari C. Garis tinggi
B. Diameter D. Garis pelukis

Consider the following net of non-polyhedra solid!



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

Perhatikan gambar di bawah ini!



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

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° . Tinggi kerucut yang direncanakan adalah $\sqrt{32}$ cm.

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

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 $62,8 \text{ cm}$ dan tinggi 20 cm. Volume tabung jika $\pi = 3,14$ adalah
- A. 880 cm^2
 - B. 1760 cm^2
 - C. 3520 cm^2
 - D. 7040 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