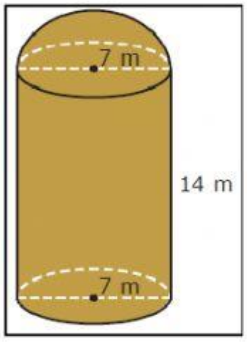
ULANGAN HARIAN BANGUN RUANG SISI LENGKUNG

Pilih satu jawaban yang paling benar!

1. Bangun ruang berikut yang tidak memiliki sisi lengkung adalah...
   a. Kerucut b. prisma tegak c. bola d. tabung
2. Tabung tanpa tutup terdiri dari...
   a. Dua lingkaran dan satu selimut
   b. Dua lingkaran
   c. selimut dan lingkaran
   d. selimut
3. Rumus luas alas tabung adalah...
   a. $2\pi r$ b. $2\pi rt$ c. $2\pi r^2$ d. πr^2
4. Rumus luas selimut tabung adalah...
   a. $2\pi r$ b. $2\pi rt$ c. $2\pi r^2$ d. πr^2
5. Sebuah tabung dengan jari-jari 14 cm, dan tinggi 20 cm. Jumlah luas alas dan tutupnya adalah...
   a. 1.232 cm^2 b. 1.760 cm^2 c. 2.992 cm^2 d. 4.252 cm^2
6. Sebuah tabung tanpa tutup, memiliki tinggi 50 cm dan jari-jari alas 70 cm. Luas plat baja yang dibutuhkan untuk membuat tabung itu adalah...
   a. 25.500 cm^2 b. 37.400 cm^2 c. 40.000 cm^2 d. 42.300 cm^2
7. Sebuah ember berbentuk tabung jari-jarinya 14 cm dan tingginya 20 cm, dan sebuah drum memiliki jari-jari 70 cm dan tinggi 1,4 meter (=140 cm). Jika drum itu akan diisi air dengan memakai ember tersebut, dan dianggap tidak ada air yang tumpah dari ember tersebut, maka drum baru penuh setelah diisi dengan ember sebanyak .....
   a. 110 kali b. 128 kali c.175 kali d. 183 kali
8. Rumus luas permukaan kerucut yang benar adalah...
   a. $\Pi rs + \pi r^2$ b. πrs c. $2\pi rt$ d. $2\pi r^2$
9. Kerucut dengan tinggi 12 cm dan jari-jari 9 cm, panjang garis pelukisnya adalah...
   a. 13 cm b. 14 cm c. 15 cm d. 17 cm
10. Lihat kembali soal nomor 9, luas selimut kerucut itu adalah...
    a. 423,90 cm^2 b. 467, 05 cm^2 c. 475,21 cm^2 d. 500,25 cm^2
11. Sebuah kerucut berjari-jari 28 cm,dan tingginya 42 cm. Volumenya adalah...
    a. 30.478 cm^3 b. 32.445 cm^3 c. 34.496 cm^3 d. 38.224 cm^3
12. Luas permukaan bola dengan jari-jari "p" rumus luas permukaannya adalah...
    a. $2\pi r^3$ b. $4/3\pi p^2$ c. $4\pi p^3$ d. $4\pi p^2$
13. Sebuah bola jari-jarinya 20 cm. Jika π=3,14 maka luas setengah bola itu adalah...
    a. 5.024 cm^2 b. 3.112 cm^2 c. 2.512 cm^2 d. 2.314 cm^2



Gunakan gambar di samping untuk menjawab soal nomor 14 dan 15.

14. Luas permukaan bangun itu adalah...
    a. 1077,86 cm^2 b. 988,05 cm^2 c. 878 cm^2 d. 567 cm^2
15. Jika tutupnya dicopot, lalu diisi air, berapakah volumenya?
    a. 2000 cm^3 b. 2.156 cm^3 c. 2.234 cm^3 d. 2.430 cm^3

KERJAKANLAH SENDIRI, TUNJUKKAN BAHWA KAMU BISA TANPA MENCONTEK!