

LATIHAN PERSIAPAN ULANGAN HARIAN 2

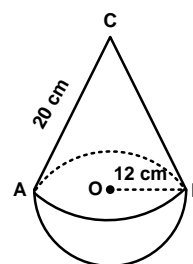
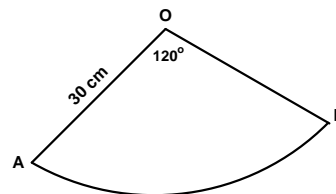
Bangun Ruang Sisi Lengkung

Disusun oleh: Ghelvinny

I. Pilihlah satu jawaban yang paling tepat !

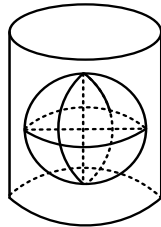
- Luas selimut tabung yang luas alasnya 1.256 cm^2 , tinggi 48 cm dan pendekatan $\pi = 3,14$ adalah.....
 a. $3.014,4 \text{ cm}^2$ c. $6.028,8 \text{ cm}^2$
 b. $3.265,6 \text{ cm}^2$ d. $6.532,2 \text{ cm}^2$
- Volume sebuah tabung yang berdiameter 14 cm, tinggi 15 cm adalah...
 a. 660 cm^3 c. 2.310 cm^3
 b. 770 cm^3 d. 9.240 cm^3
- Luas selimut tabung 1.884 cm^2 . Jika tinggi tabung 20 cm dan pendekatan $\pi = 3,14$, maka volum tabung tersebut adalah....
 a. 924 cm^3 c. 14.130 cm^3
 b. 10.157 cm^3 d. 28.260 cm^3
- Luas selimut kerucut yang keliling alasnya $75,36 \text{ cm}$ dan tinggi 16 cm ($\pi = 3,14$) adalah....
 A. $602,88 \text{ cm}^2$ c. $1.205,76 \text{ cm}^2$
 b. $753,6 \text{ cm}^2$ d. $9.034,2 \text{ cm}^2$
- Luas selimut kerucut yang berdiameter 12cm, tinggi 8 cm, dan pendekatan $\pi = 3,14$ adalah.....
 a. $150,72 \text{ cm}^2$ c. $251,2 \text{ cm}^2$
 b. $188,4 \text{ cm}^2$ d. $301,44 \text{ cm}^2$
- Luas sisi kerucut yang volumenya $1.004,8 \text{ cm}^3$, tinggi 15 cm dan $\pi = 3,14$ adalah....
 a. $427,04 \text{ cm}^2$ c. 628 cm^2
 b. $577,76 \text{ cm}^2$ d. $854,08 \text{ cm}^2$
- Volume sebuah kerucut $56,52 \text{ cm}^3$. Jika panjang jari – jari alasnya 3 cm dan $\pi = 3,14$, maka tinggi kerucut adalah.....
 a. 2 cm c. 6 cm
 b. 3 cm d. 9 cm
- Volume kerucut yang keliling alasnya $251,2 \text{ cm}$, panjang garis pelukisnya 50 cm dan $\pi = 3,14$ adalah.....
 a. $1.046,67 \text{ cm}^3$ c. $50,240 \text{ cm}^3$
 b. 1.256 cm^3 d. $83.733,3 \text{ cm}^3$
- Volume bola terbesar yang dapat dimasukan kedalam kubus dengan panjang rusuk 21 cm adalah....

- 1.386 cm^3 c. 14.553 cm^3
 b. 4.851 cm^3 d. 38.808 cm^3
- Luas bola yang volumenya 113.040 cm^3 dan $\pi = 3,14$ adalah.....
 a. 376.8 cm^2 c. 11.304 cm^2
 b. 2.826 cm^2 d. 37.680 cm^2
- Sebuah tabung tanpa tutup mempunyai jari-jari alas 6 cm dan tingginya 15 cm. Untuk $\pi = 3,14$, luas tabung tersebut adalah....
 a. $395,65 \text{ cm}^2$ c. $678,24 \text{ cm}^2$
 b. $602,88 \text{ cm}^2$ d. $711,28 \text{ cm}^2$
- Sebuah kerucut dibentuk dari karton yang tampak seperti gambar dibawah. Jika $\pi = 3,14$, maka tinggi kerucut adalah....
 a. $\sqrt{500} \text{ cm}$
 b. $\sqrt{800} \text{ cm}$
 c. $\sqrt{1000} \text{ cm}$
 d. $\sqrt{1300} \text{ cm}$
- Volume sebuah tabung 785 cm^3 . Jika tinggi tabung 10 cm dan $\pi = 3,14$, maka luas sisi tabung itu adalah.....
 a. $235,5 \text{ cm}^2$ c. 785 cm^2
 b. 471 cm^2 d. 1.570 cm^2
- Sebuah benda padat berbentuk setengah bola dengan diameter 20 cm. Luas permukaan benda tersebut dengan $\pi = 3,14$ adalah.....
 a. 628 cm^2 c. 2.512 cm^2
 b. 942 cm^2 d. 3.768 cm^2
- Gambar dibawah ini menunjukkan sebuah bandul yang terdiri dari belahan bola dan kerucut. Jika $\pi = 3,14$ dan berat tiap $1 \text{ cm}^3 = 10 \text{ gr}$, maka berat bandul tersebut adalah....
 a. 39,1872 kg
 b. 40,192 kg
 c. 60,288 kg
 d. 66,3168 kg

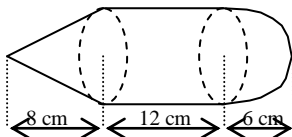


16. Suatu benda terbuat dari suatu tabung dan kerucut. Apabila alas tabung berhimpit dengan alas kerucut yang berdiameter 7 cm, tinggi tabung 4 cm dan tinggi kerucut 2,5 cm. maka volum benda tersebut adalah cm^3
- 799,33
 - 389,65
 - 186,08
 - 93,04

17. Sebuah bola berjari – jari 3,5 cm dimasukkan kedalam tabung yang penuh berisi air . Jika jari – jari tabung 7 cm, maka banyaknya air yang tumpah adalah ... cm^3
- 1617
 - 1437,3
 - 1257,6
 - 179,7



18. Gambar memperlihatkan sebuah benda yang dibentuk dari kerucut, tabung, dan belahan bola.



- panjang garis pelukis kerucut = 10 cm
 - jari-jari belahan bola = 6 cm
 - perbandingan selimut kerucut, selimut tabung, dan permukaan belahan bola = 5 : 12 : 6
 - perbandingan volume kerucut, tabung, dan belahan bola = 2 : 9 : 3
- Pernyataan yang benar adalah
- (1), (2), dan (3)
 - (1) dan (3)
 - (2) dan (4)
 - (1), (2), (3), dan (4)

19. Sebuah rumah makan menyediakan sepiring nasi untuk setiap tamu yang datang. Nasi dalam piring berbentuk belahan bola dengan diameter 15 cm. Suatu hari datang 250 tamu. Hitunglah berapa liter nasi yang harus disediakan rumah makan untuk hari itu !

20. Sebuah tabung diisi air hingga $\frac{4}{5}$ bagian tingginya. Kemudian dimasukan bola pejal berdiameter 6 cm. Tentukan :
- Volum bola
 - Kenaikan tinggi air di dalam tabung!

21. Air dialirkan kedalam wadah berbentuk kerucut, seperti pada gambar. Kecepatan aliran airdari kran adalah $1,8 \text{ m}^3$ per menit. Berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk memenuhi wadah tersebut ?

