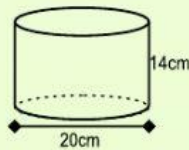


SOAL TRY OUT PAS GENAP TH 2021/2022

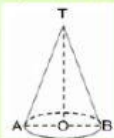
Nama/ Kelas :
Hari/Tanggal :

- Pernyataan Berikut yang merupakan sifat-sifat tabung adalah....
A. Memiliki dua sisi, dua rusuk
B. Memiliki tiga sisi, dua rusuk
C. Hanya memiliki satu sisi, satu titik sudut
D. Hanya memiliki satu sisi, dua rusuk
- Diketahui Luas selimut sebuah tabung 1.320 cm^2 . Jika tinggi tabungnya 21 cm, panjang jari jari alas tabung tersebut adalah....($\pi = \frac{22}{7}$)
A. 5 cm
B. 7 cm
C. 10 cm
D. 14 cm
- Sebuah tempat kelereng berbentuk tabung tanpa tutup dengan panjang diameter 40 cm dan tinggi 15 cm. Luas permukaan tempat kelereng tersebut adalah....($\pi = 3,14$)
A. 1.884 cm^2
B. 3.140 cm^2
C. 4.396 cm^2
D. 8.792 cm^2
- Perhatikan gambar !



Volume tabung disamping adalah ($\pi = \frac{22}{7}$)

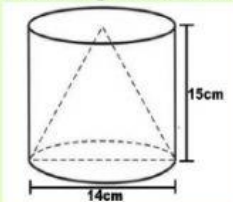
- A. 17.600 cm^3
B. 4.400 cm^3
C. 3.600 cm^3
D. 2.800 cm^3
- Seorang pengusaha berencana membuat tandon air berbentuk tabung dari pelat besi. Jika pengusaha tersebut merencanakan isi tandonnya 924 m^3 dan diameternya 140 dm dengan $\pi = \frac{22}{7}$, maka tinggi tandon air tersebut adalah....
A. 1,5 m
B. 3,5 m
C. 6 m
D. 21 m
- Diketahui tabung berisi 1.078 cm^3 . Jika jari-jari alasnya 7 cm dan $\pi = \frac{22}{7}$, maka tinggi air adalah cm
A. 5
B. 6
C. 7
D. 9
- Bu Siti mengisi 2 buah drum minyak yang berukuran sama dengan panjang diameter 14 dm dan tinggi 5 dm. Jika harga minyak tanah Rp10.000,00 per liter, maka (dengan $\pi = \frac{22}{7}$), harga minyak tanah seluruhnya adalah....
A. Rp22.000.000,00
B. Rp2.200.000,00
C. Rp1.540.000,00
D. Rp1.5400.000,00
- Sebuah vas bunga berbentuk tabung tanpa tutup dengan diameter 14 cm. jika tinggi vas bunga tersebut 20 cm. luas permukaan vas bunga tersebut adalah....($\pi = \frac{22}{7}$)
A. 880 cm^2
B. 1.034 cm^2
C. 1760 cm^2
D. 2.376 cm^2
- Perhatikan gambar berikut !



Unsur kerucut yang ditunjukkan oleh ruas garis BT adalah

- A. Diameter alas kerucut
B. Tinggi kerucut
C. Jari-jari alas kerucut
D. Garis pelukis
- Panjang garis pelukis sebuah kerucut 17 cm. Jika panjang dimatarnya 16 cm, maka tinggi kerucut tersebut adalah....
A. 5cm
B. 15cm
C. 25cm
D. 30cm
- Sebuah topi ulang tahun terbuat dari bahan karton berbentuk kerucut dengan ukuran panjang jari-jari alas x cm, tinggi y cm, dan panjang garis pelukis z cm. Luas permukaan topi tersebut adalah ...
A. $L = 2\pi xz$
B. $L = \pi xz$
C. $2\pi xy$
D. $L = 2\pi x(x + y)$
- Ahmad memiliki selembar karton berbentuk setengah lingkaran berdiameter 20 cm. Jika dia akan membuat jaring jaring kerucut dari kertas tersebut, maka panjang jari-jari alas kerucut yang terbentuk adalah
A. 20 cm
B. 15 cm
C. 10 cm
D. 5 cm
- Sebuah kerucut panjang garis pelukisnya 13cm. Jika tinggi kerucutnya 12cm, maka panjang diameter kerucut tersebut adalah....
A. 5cm
B. 10cm
C. 20cm
D. 25cm

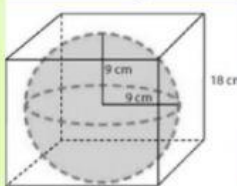
14. Diketahui luas selimut sebuah kerucut 550cm^2 . Jika panjang jari jari alasnya 7cm. Luas permukaan kerucut tersebut adalah.... ($\pi = \frac{22}{7}$)
- A. 616 cm^2 C. 948 cm^2
 B. 704 cm^2 D. 1100 cm^2
15. Volume sebuah kerucut yang panjang diameternya 14cm dan tinggi 15cm adalah....
- A. 770 cm^3 C. 4.022 cm^3
 B. 3.080 cm^3 D. 5.390 cm^3
16. Sebuah cetakan kue berbentuk kerucut dengan panjang jari jari 14cm dan tinggi 18cm. Volume cetakan kue tersebut adalah....
- A. 3.696 cm C. 9.646 cm
 B. 6.523 cm D. 11.088 cm
17. Bangun Ruang yang mempunyai satu sisi berupa bidang lengkung, satu titik pusat, dan tinggi sebesar diameternya adalah
- A. Tabung C. Bola
 B. Kerucut D. Limas
18. Sebuah mangkuk berbentuk setengah bola. Jika luas permukaan mangkuk tersebut 1.232 cm^2 , maka panjang jari jari mangkuk tersebut adalah.... ($\pi = \frac{22}{7}$)
- A. 14cm C. 24cm
 B. 21cm D. 28cm
19. Rumus volume sebuah bola yang memiliki panjang diameter "d" adalah
- A. $\frac{1}{8}\pi d^3$ C. $\frac{3}{4}\pi d^3$
 B. $\frac{1}{6}\pi d^3$ D. $\frac{4}{3}\pi d^3$
20. Sebuah tabung memiliki ukuran jari-jari 14 cm dan tinggi 28 cm. Tabung tersebut berisi air $\frac{3}{4}$ bagian. Andi memasukan 6 buah bola besi yang masing-masing memiliki jari-jari 7 cm hingga sebagian air tumpah dari tabung. Volume air yang tumpah dari tabung ...
- A. 1048 cm^3 B. 2156 cm^3 C. 4312 cm^3 D. 5360 cm^3
21. Volume sebuah bola $36\pi\text{ cm}^3$. Luas permukaan bola tersebut adalah....
- A. $36\pi\text{ cm}^2$ C. $18\pi\text{ cm}^2$
 B. $24\pi\text{ cm}^2$ D. $12\pi\text{ cm}^2$
22. Perhatikan gambar berikut!



Volume tabung di luar kerucut adalah

- A. 770 cm^3
 B. 1.540 cm^3
 C. 2.310 cm^3
 D. 3.080 cm^3

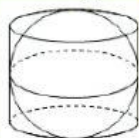
23. Perhatikan gambar berikut.



Maka Volume Maksimal Bola adalah

- A. $172\pi\text{ cm}^3$ C. $144\pi\text{ cm}^3$
 B. $972\pi\text{ cm}^3$ D. $725\pi\text{ cm}^3$

24. Perhatikan gambar berikut !



Perbandingan volume bola dan tabung tersebut adalah

- A. 1 : 2
 B. 2 : 3
 C. 3 : 4
 D. 8 : 9

25. Sebuah tandon air berbentuk tabung dengan diameter alas 100 cm dan tinggi 80 cm dalam keadaan kosong akan diisi air menggunakan ember yang berbentuk tabung dengan diameter alas 40 cm dan tinggi 50 cm. Banyaknya air yang diperlukan untuk memenuhi tandon air tersebut sebanyak ... ember $\pi = 3,14$.

- A. 8 C. 12
 B. 10 D. 14