

A. Berilah tanda silang (X) pada huruf a, b, c, atau d di depan jawaban yang benar!

1. Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut!

- (1) Memiliki sisi lengkung.
- (2) Sisi alas dan atap berbentuk lingkaran.
- (3) Memiliki tiga buah sisi.

Bangun ruang yang sesuai pernyataan tersebut adalah

- | | |
|-----------|------------|
| a. prisma | c. limas |
| b. tabung | d. kerucut |

2. Perhatikan gambar piramida di Mesir berikut!



Bangunan tersebut mengambil bentuk bangun ruang

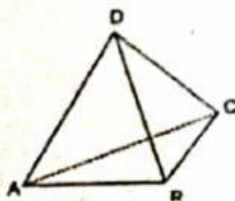
- a. prisma
- b. tabung
- c. limas
- d. kerucut

3. Banyaknya sisi, rusuk, dan titik sudut pada prisma segitiga berturut-turut yang benar adalah

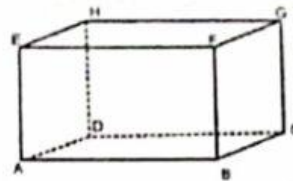
- a. 5, 9, dan 6
- b. 5, 6, dan 9
- c. 6, 5, dan 9
- d. 6, 9, dan 5

4. Berikut ini adalah bangun ruang prisma, kecuali

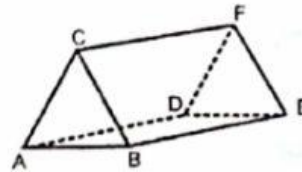
a.



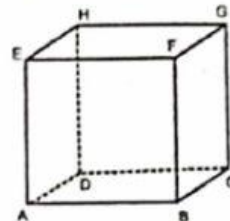
b.



c.



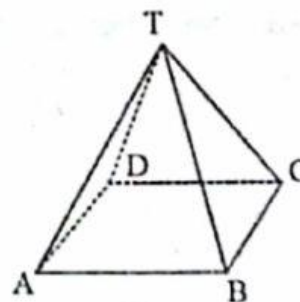
d.



5. Banyaknya sisi, rusuk, dan titik sudut pada tabung berturut-turut yang benar adalah

- a. 3, 2, dan 0
- b. 2, 3, dan 0
- c. 3, 0, dan 2
- d. 2, 0, dan 3

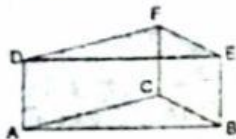
6. Perhatikan gambar berikut!



Rusuk-rusuk yang sama panjangnya dengan AD adalah

- a. DT dan DE
- b. CD dan BC
- c. BT dan CA
- d. BT dan CT

7. Perhatikan gambar berikut!



Bentuk sisi tegak berdasarkan gambar di atas adalah

- a. persegi
- b. persegi panjang
- c. segitiga
- d. segitiga sama kaki

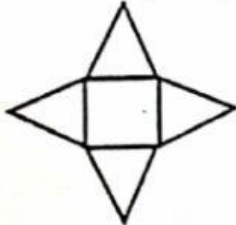
8. Perhatikan jaring-jaring berikut!



Jaring-jaring tersebut merupakan jaring-jaring dari

- a. limas segitiga
- b. limas segi empat
- c. prisma segitiga
- d. kerucut

9. Perhatikan jaring-jaring berikut!

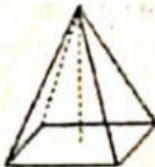


Bila dirangkai maka akan terbentuk bangun ruang

a.



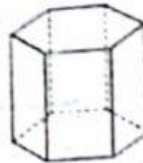
b.



c.



d.



10. Perhatikan gambar berikut!



Gambar tersebut merupakan jaring-jaring

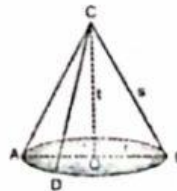
....

- a. limas segi lima beraturan
- b. limas segi enam beraturan
- c. prisma segi lima beraturan
- d. prisma segi enam beraturan

11. Jumlah rusuk alas pada limas segi empat adalah ... buah.

- a. 3
- b. 4
- c. 7
- d. 8

12. Perhatikan gambar berikut!

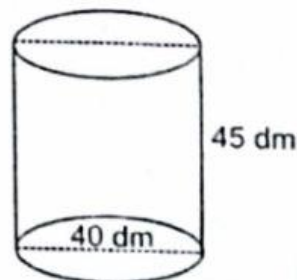


Diameter dari bangun ruang tersebut adalah

....

- a. AB
- b. AC
- c. DA
- d. BO

13. Perhatikan gambar berikut!



Volume tabung tersebut adalah ... liter.

- a. 56.520
- b. 45.300
- c. 34.460
- d. 25.650

14. Sebuah prisma segi empat alasnya berbentuk persegi panjang dengan ukuran $10\text{ cm} \times 8\text{ cm}$. Jika volume prisma 400 cm^3 , maka tinggi prisma adalah ... cm.

- a. 3
- b. 4
- c. 5
- d. 6

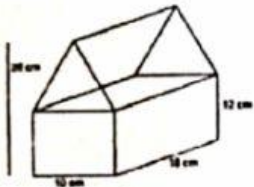
15. Volume bola yang panjang jari-jarinya 10 cm adalah ... cm^3 .

- a. 2.186,67
- b. 3.186,67
- c. 4.186,67
- d. 5.186,67

16. Volume kerucut yang jari-jarinya 7 cm , dan garis pelukisnya 25 cm adalah ... cm^3 .

- a. 550
- b. 1.100
- c. 1.232
- d. 3.696

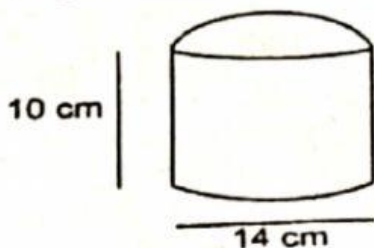
17. Perhatikan gambar berikut!



Volume bangun ruang tersebut adalah ... cm^3 .

- a. 1.440
- b. 1.980
- c. 2.880
- d. 5.760

18. Perhatikan gambar benda padat berbentuk tabung dan setengah bola berikut!



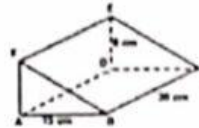
Volume benda tersebut adalah ... cm^3 .

- a. 1.232,33
- b. 1.567,42
- c. 2.258,67
- d. 3.002

19. Dua buah bola memiliki volume masing-masing $125\pi\text{ cm}^3$ dan $64\pi\text{ cm}^3$. Perbandingan jari-jari kedua bola tersebut adalah ...

- a. 1 : 5
- b. 5 : 4
- c. 4 : 5
- d. 3 : 4

20. Perhatikan gambar berikut!



Luas permukaan prisma tersebut adalah ... cm^2 .

- a. 900
- b. 920
- c. 940
- d. 960

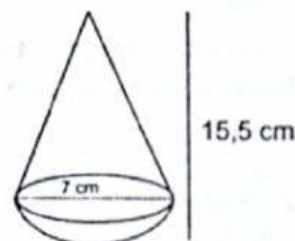
21. Sebuah tabung jari-jari alasnya 35 cm dan tingginya 10 cm . Luas seluruh permukaan tabung adalah ... cm^2 .

- a. 1.925
- b. 2.200
- c. 3.850
- d. 9.900

22. Diketahui suatu limas dengan alas berbentuk persegi. Luas alas limas 144 cm^2 dan tinggi limas 8 cm . Luas permukaan limas tersebut adalah ... cm^2 .

- a. 204
- b. 384
- c. 484
- d. 1.152

23. Sebuah lampion berbentuk gabungan kerucut dan belahan bola seperti tampak pada gambar berikut.



Luas permukaan lampion tersebut adalah ... cm^2 .

- a. 253
- b. 247,5
- c. 214,5
- d. 209

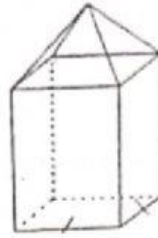
24. Sebuah peluru terbentuk dari tabung dan kerucut seperti pada gambar di bawah ini.



Jika panjang peluru 17 cm, diameter 6 cm, dan tinggi kerucut 4 cm maka luas permukaan peluru adalah ... cm^2 . ($\pi = 3,14$)

- a. 235,26
- b. 292,27
- c. 320,28
- d. 348,29

25. Perhatikan bangun berikut yang terdiri dari prisma segi empat dan limas!



Diketahui prisma segi empat berukuran 8 cm \times 8 cm \times 11 cm. Jika tinggi limas 3 cm, maka luas permukaan bangun adalah ... cm^2 .

- a. 312
- b. 450
- c. 496
- d. 550