Evaluasi Kompetensi Siswa

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.

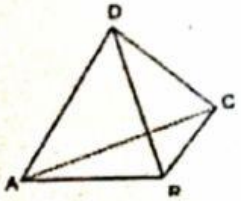
   Bangun ruang yang sesuai pernyataan tersebut adalah ....
   a. prisma
   b. tabung
   c. limas
   d. kerucut

2. Perhatikan gambar piramida di Mesir berikut!

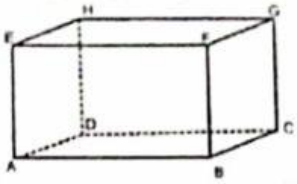
   Bangunan tersebut mengambil bentuk bangun ruang ....
   a. prisma
   b. tabung
   c. limas
   d. kerucut

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

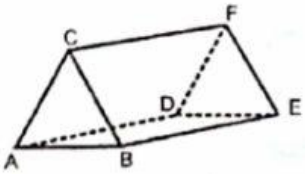
4. Berikut ini adalah bangun ruang prisma, kecuali ....
   a.



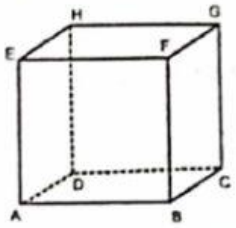
   b.



   c.

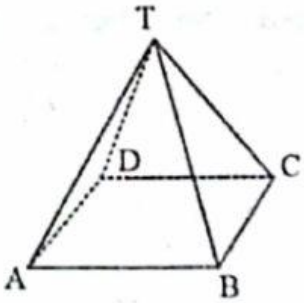


   d.



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

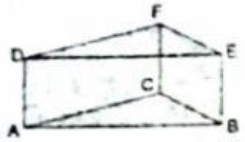
6. Perhatikan gambar berikut!



   Rusuk-rusuk yang sama panjangnya dengan *AD* adalah ....
   a. *DT* dan *DE*
   b. *CD* dan *BC*
   c. *BT* dan *CA*
   d. *BT* dan *CT*

Dipindai dengan CamScanner
LIVEWORKSHEETS

7. Perhatikan gambar berikut!



Bentuk sisi tegak berdasarkan gambar di atas adalah ....

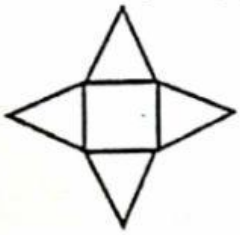
a. persegi
b. persegi panjang
c. segitiga
d. segitiga sama kaki

8. Perhatikan jaring-jaring berikut!

Jaring-jaring tersebut merupakan jaring - jaring dari ....

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

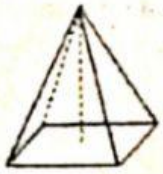
9. Perhatikan jaring-jaring berikut!



Bila dirangkai maka akan terbentuk bangun ruang ....

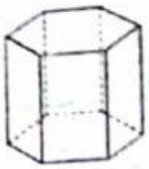
a

b.



c.

d



10. Perhatikan gambar berikut!

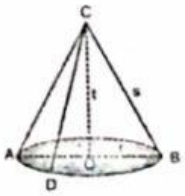
Gambar tersebut merupakan jaring-jaring ....

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

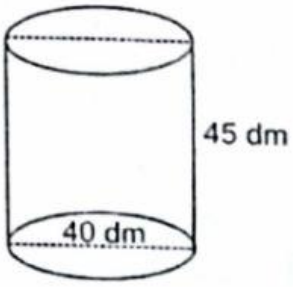
12. Perhatikan gambar berikut!



Diameter dari bangun ruang tersebut adalah ....

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

13. Perhatikan gambar berikut!



Dipindai dengan CamScanner
LIVEWORKSHEETS

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 cm × 8 cm. Jika volume prisma 400 cm^3, maka tinggi prisma adalah ... cm.

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

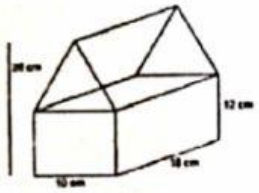
15. Volume bola yang panjang jari-jarinya 10 cm adalah ... cm^3.

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

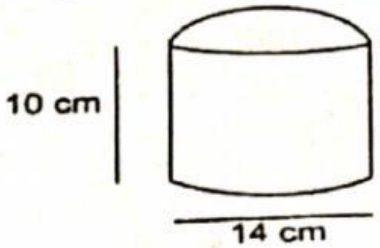
17. Perhatikan gambar berikut!



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!



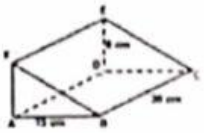
Volume benda tersebut adalah ... cm^3.

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

19. Dua buah bola memiliki volume masing-masing 125π cm^3 dan 64π 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

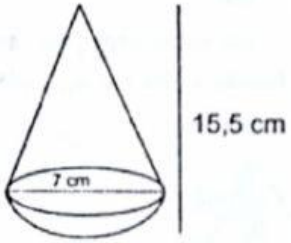
21. Sebuah tabung jari-jari alasnya 35 cm dan tingginya 10 cm. Luas seluruh permukaan tabung adalah ... cm^2.

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

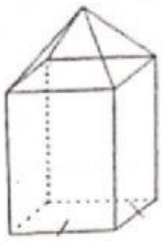
Dipindai dengan CamScanner
LIVEWORKSHEETS

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. (π = 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 × 8 cm × 11 cm. Jika tinggi limas 3 cm, maka luas permukaan bangun adalah ... cm^2.

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

LIVEWORKSHEETS