



PEMERINTAH KABUPATEN SUBANG
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SATUAN PENDIDIKAN FORMAL SDN DUKUH I

Alamat : Dukuh Tengah - Desa Dukuh Kec. Ciasem - Subang Kode Pos : 41256

Muatan : Matematika
Kelas : VI (Enam)
Hari, tanggal :2022
Waktu : 90 menit

PETUNJUK UMUM :

1. Berdoalah sebelum mengerjakan soal !
2. Tulislah nama dan nomor absenmu di sudut kanan atas pada lembar jawab !
3. Bacalah dahulu dengan teliti sebelum mengerjakan soal !
4. Kerjakan dahulu soal-soal yang paling mudah !
5. Teliti kembali pekerjaanmu sebelum diserahkan kepada Bapak/Ibu Guru !

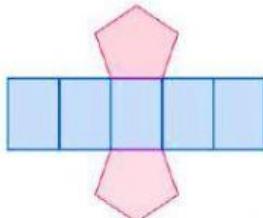
I. Berilah tanda silang (X) pada huruf a, b atau c di depan jawaban yang paling benar pada lembar jawaban yang tersedia!

KD 3.4

1. Bidang alas dan tutup berbentuk lingkaran dan tidak memiliki titik sudut, merupakan ciri-ciri dari bangun ruang....

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

2.



Gambar di atas adalah jaring-jaring bangun

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

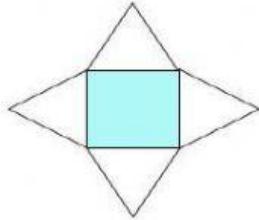
3. Jarak titik puncak ke alas pada kerucut disebut

- a. diameter kerucut
- b. selimut kerucut
- c. jari-jari kerucut
- d. tinggi kerucut

4. Memiliki satu buah sisi, tidak memiliki titik sudut dan hanya memiliki sebuah sisi lengkung yang tertutup adalah merupakan ciri-ciri bangun ruang

- a. tabung
- b. bola
- c. kerucut
- d. Prisma

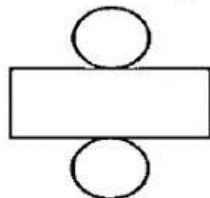
5.



Gambar di atas merupakan jaring-jaring bangun

- a. prisma segi tiga
- b. prisma segi empat
- c. limas segi tiga
- d. limas segi empat

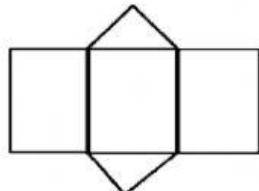
6.



Gambar di atas merupakan jaring-jaring bangun

- a. tabung
- b. bola
- c. kerucut
- d. Prisma

7.



Gambar di atas merupakan jaring-jaring bangun

- a. prisma segi tiga
- b. prisma segi empat
- c. limas segi tiga
- d. limas segi empat

8. Persamaan antara kerucut dengan limas terdapat pada bagian

- a. sisi alas
- b. sisi tegak
- c. sisi atas
- d. titik puncak

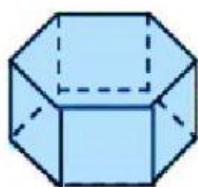
9. Persamaan antara tabung dan kerucut terdapat pada bagian

- a. sisi alas
- b. sisi tegak
- c. sisi atas
- d. titik puncak

10. Sebuah kerangka kubus akan dibuat dengan menggunakan kawat. Jika panjang rusuk kubus adalah 18 cm, maka panjang kawat yang dibutuhkan untuk membuat kerangka adalah

- a. 216 cm
- b. 212 cm
- c. 180 cm
- d. 162 cm

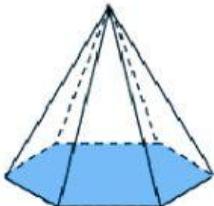
11.



Jumlah rusuk pada bangun ruang di atas adalah

- a. 12
- b. 14
- c. 16
- d. 18

12.



Jumlah sisi tegak pada gambar bangun di atas adalah

- a. 5
- b. 6
- c. 7
- d. 8

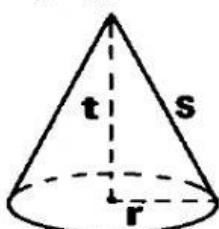
13. Limas dengan alas berbentuk lingkaran disebut

- a. tabung
- b. bola
- c. kerucut
- d. piramida

14. Jumlah rusuk yang dimiliki limas segilima adalah

- a. 5
- b. 6
- c. 8
- d. 10

15.



Pada gambar di atas, **s** menunjukkan ... kerucut.

- a. diameter
- b. tinggi
- c. jari-jari
- d. garis pelukis

16. Sebuah kubus mempunyai panjang rusuk 20 cm. Luas permukaan bangun kubus tersebut adalah

- a. 1.600 cm^2
- b. 2.000 cm^2
- c. 2.400 cm^2
- d. 3.200 cm^2

17. Jika sebuah kubus luas permukaannya 1.176 cm^2 , maka panjang rusuknya adalah

- a. 12 cm
- b. 13 cm
- c. 14 cm
- d. 15 cm

18. Sebuah limas memiliki alas berbentuk persegi dengan panjang sisi 8 cm dan tinggi segitiga pada bidang tegak 10 cm. Luas permukaan limas adalah

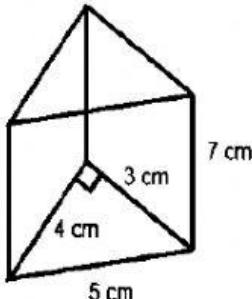
- a. 176 cm^2
- b. 224 cm^2

- c. 230 cm^2
- d. 384 cm^2

19. Sebuah limas memiliki alas berbentuk persegi dengan panjang sisi 10 cm dan tinggi limas 6 cm. Volume limas tersebut adalah

- a. 60 cm^3
- b. 120 cm^3
- c. 160 cm^3
- d. 200 cm^3

20.



Luas permukaan prisma segitiga pada gambar di atas adalah

- a. 96 cm^2
- b. 99 cm^2
- c. 104 cm^2
- d. 108 cm^2

21. Diketahui sebuah prisma segitiga dengan ukuran alas $3 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} \times 5 \text{ cm}$ dan tinggi prisma 8 cm. Volume prisma segitiga tersebut adalah

- a. 38 cm^3
- b. 48 cm^3
- c. 60 cm^3
- d. 80 cm^3

22. Sebuah kaleng minyak berbentuk tabung memiliki jari-jari 7 cm dan tinggi 28 cm. Luas permukaan kaleng minyak tersebut adalah

- a. 770 cm^2
- b. 875 cm^2
- c. 1.540 cm^2
- d. 1.860 cm^2

23. Diketahui sebuah tabung memiliki diameter 14 cm dan tinggi 11 cm. Volume tabung tersebut adalah

- a. 1.694 cm^3
- b. 6.776 cm^3
- c. 8.712 cm^3
- d. 13.552 cm^3

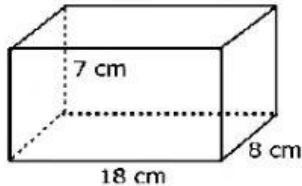
24. Sebuah nasi tumpeng berbentuk kerucut memiliki tinggi 30 cm dan panjang jari-jari kerucut 10 cm. Volume nasi tumpeng tersebut adalah

- a. 314 cm^3
- b. 2.140 cm^3
- c. 3.140 cm^3
- d. 4.240 cm^3

25. Diketahui sebuah bola mempunyai jari-jari 7 cm. Luas permukaan bola tersebut adalah

- a. 514 cm^2
- b. 616 cm^2
- c. 824 cm^2
- d. 916 cm^2

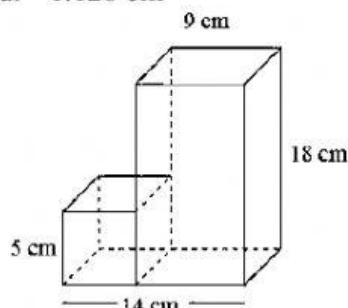
26.



Volume bangun ruang di atas adalah

- a. 1.002 cm^3
- b. 1.006 cm^3
- c. 1.008 cm^3
- d. 1.128 cm^3

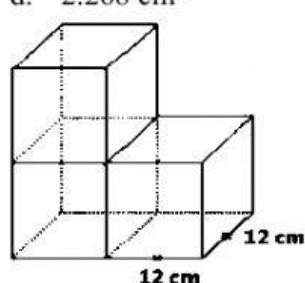
27.



Volume gabungan dua bangun ruang pada gambar di atas adalah

- a. 575 cm^2
- b. 935 cm^2
- c. 1.259 cm^2
- d. 2.268 cm^2

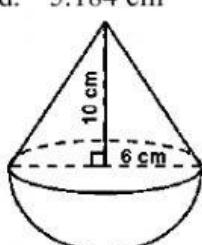
28.



Volume gabungan dari bangun ruang di atas adalah

- a. 432 cm^3
- b. 1.296 cm^3
- c. 4.320 cm^3
- d. 5.184 cm^3

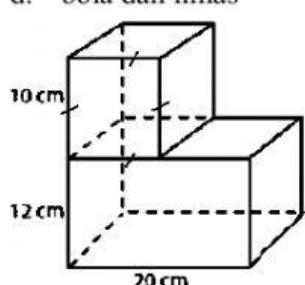
29.



Gambar di atas menunjukkan gabungan dari bangun ruang

- a. kerucut dan tabung
- b. tabung dan bola
- c. kerucut dan setengah bola
- d. bola dan limas

30.



Luas permukaan bangun ruang gabungan tersebut adalah

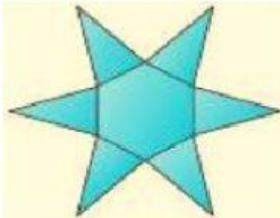
- a. 1.420 cm^2
- b. 1.520 cm^2

- c. 1.620 cm^2
- d. 1.720 cm^2

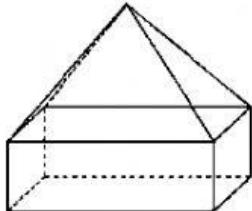
I. Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang benar!

KD 3.4

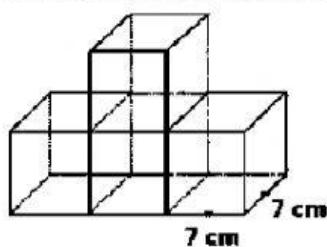
31. Jumlah sisi pada bangun tabung adalah
32. Alasnya berbentuk lingkaran, memiliki 2 sisi dan sebuah titik puncak. Ini merupakan sifat-sifat bangun ruang
33. Bangun ruang yang memiliki jaring-jaring berupa 2 bangun segitiga dan 3 bangun persegi panjang adalah
34. Di bawah ini merupakan jaring-jaring bangun ruang



35. Jumlah titik sudut pada bangun prisma segienam adalah
36. Diketahui luas alas limas segiempat 16 cm^2 , dengan tinggi segitiga pada bidang tegak 3 cm. Luas permukaan limas tersebut adalah
37. Diketahui sebuah prisma alasnya berbentuk persegi panjang dengan ukuran $12 \text{ cm} \times 7 \text{ cm}$ (alas prisma) dan tingginya 9 cm. Volume prisma tersebut adalah
- 38.



- Gambar di atas menunjukkan gabungan dari 2 bangun ruang yaitu
39. Diketahui sebuah kaleng roti berbentuk tabung memiliki jari-jari 10 cm dan tinggi 20 cm. Volume kaleng roti tersebut adalah
 40. Volume bangun ruang gabungan di bawah ini adalah



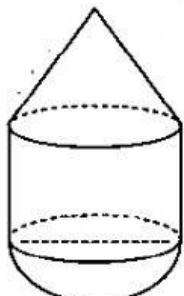
III. Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan benar!

KD 3.4

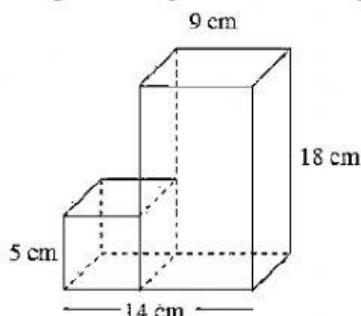
41. Sebutkan 3 sifat-sifat bangun ruang bola !

42. Gambarlah jaring-jaring bangun limas segi tiga dan limas segi lima !

43. Sebutkan 3 bangun ruang yang terdapat pada gambar di bawah ini !



44. Hitunglah luas permukaan bangun ruang gabungan pada gambar di bawah ini !



45. Hitunglah volume bangun ruang gabungan pada gambar di bawah ini !

