
**PENILAIAN TENGAH SEMESTER GENAP
TAHUN PELAJARAN 2023/2024**

Muatan : Matematika
Kelas : VI (Enam)
Hari, tanggal :2024
Waktu : 90 menit

PETUNJUK UMUM :

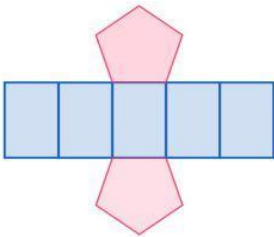
1. Berdoalah sebelum mengerjakan soal !
2. Tulislah nama dan nomor absenmu di sudut kanan atas pada lembar jawab !
3. Bacalah dahulu dengan teliti sebelum mengerjakan soal !
4. Kerjakan dahulu soal-soal yang paling mudah !
5. Teliti kembali pekerjaanmu sebelum diserahkan kepada Bapak/Ibu Guru !

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

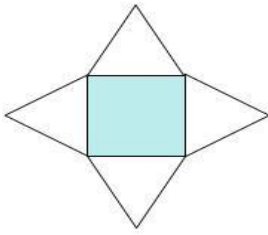
2.



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

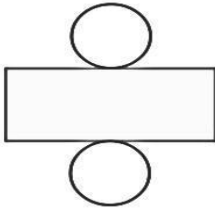
5.



Gambar di atas merupakan jaring-jaring bangun

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

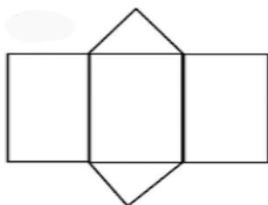
6.



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

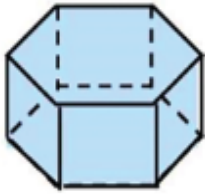
9. Persamaan antara tabung dan kerucut terdapat pada bagian

- 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

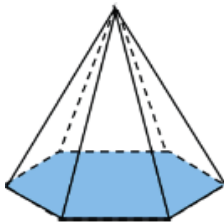
11.



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

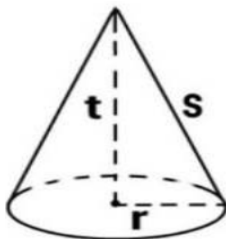
13. Limas dengan alas berbentuk lingkaran disebut

- 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

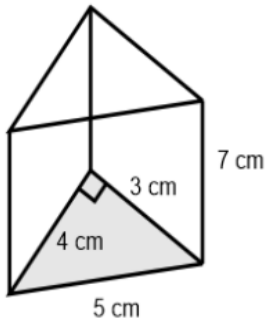
17. Jika sebuah kubus luas permukaannya 1.176 cm^2 , maka panjang rusuknya adalah

- 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
- 176 cm²
 - 224 cm²
 - 230 cm²
 - 384 cm²

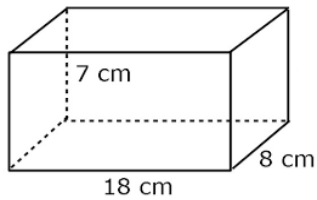
19. Sebuah limas memiliki alas berbentuk persegi dengan panjang sisi 10 cm dan tinggi limas 6 cm. Volume limas tersebut adalah
- 60 cm³
 - 120 cm³
 - 160 cm³
 - 200 cm³

20.



- Luas permukaan prisma segitiga pada gambar di atas adalah
- 96 cm²
 - 99 cm²
 - 104 cm²
 - 108 cm²
21. Diketahui sebuah prisma segitiga dengan ukuran alas 3 cm x 4 cm x 5 cm dan tinggi prisma 8 cm. Volume prisma segitiga tersebut adalah
- 38 cm³
 - 48 cm³
 - 60 cm³
 - 80 cm³
22. Sebuah kaleng minyak berbentuk tabung memiliki jari-jari 7 cm dan tinggi 28 cm. Luas permukaan kaleng minyak tersebut adalah
- 770 cm²
 - 875 cm²
 - 1.540 cm²
 - 1.860 cm²
23. Diketahui sebuah tabung memiliki diameter 14 cm dan tinggi 11 cm. Volume tabung tersebut adalah
- 1.694 cm³
 - 6.776 cm³
 - 8.712 cm³
 - 13.552 cm³
24. Sebuah nasi tumpeng berbentuk kerucut memiliki tinggi 30 cm dan panjang jari-jari kerucut 10 cm. Volume nasi tumpeng tersebut adalah
- 314 cm³
 - 2.140 cm³
 - 3.140 cm³
 - 4.240 cm³
25. Diketahui sebuah bola mempunyai jari-jari 7 cm. Luas permukaan bola tersebut adalah
- 514 cm²
 - 616 cm²
 - 824 cm²
 - 916 cm²

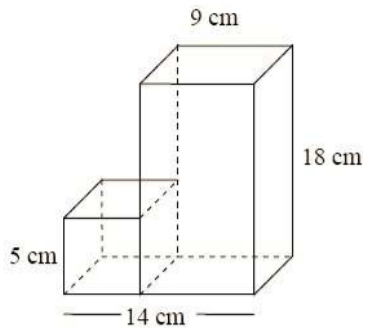
26.



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

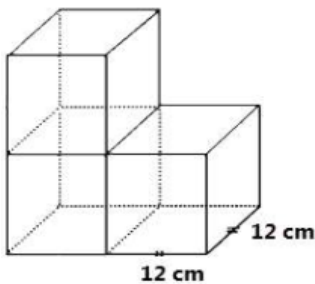
27.



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

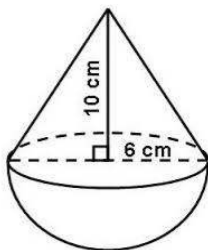
28.



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

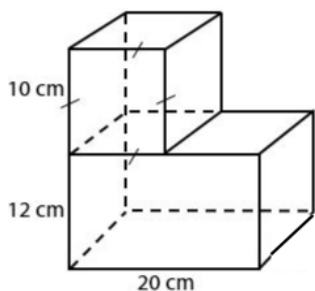
29.



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

- 1.420 cm^2
- 1.520 cm^2
- 1.620 cm^2
- 1.720 cm^2

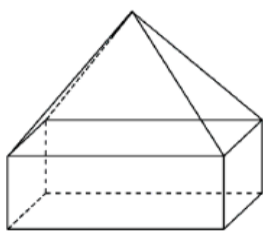
I. Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang benar!

KD 3.4

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

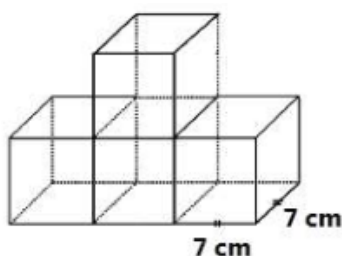


- Jumlah titik sudut pada bangun prisma segienam adalah
 - Diketahui luas alas limas segiempat 16 cm^2 , dengan tinggi segitiga pada bidang tegak 3 cm. Luas permukaan limas tersebut adalah
 - Diketahui sebuah prisma alasnya berbentuk persegi panjang dengan ukuran 12 cm x 7 cm (alas prisma) dan tingginya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



Gambar di atas menunjukkan gabungan dari 2 bangun ruang yaitu

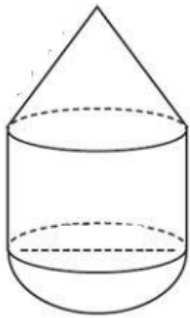
- Diketahui sebuah kaleng roti berbentuk tabung memiliki jari-jari 10 cm dan tinggi 20 cm. Volume kaleng roti tersebut adalah
- Volume bangun ruang gabungan di bawah ini adalah



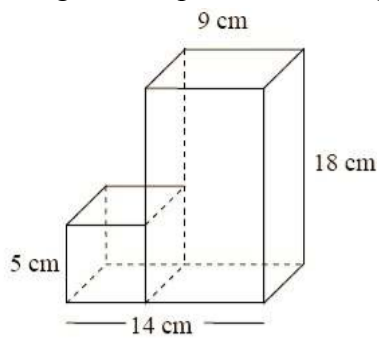
III. Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan benar!

KD 3.4

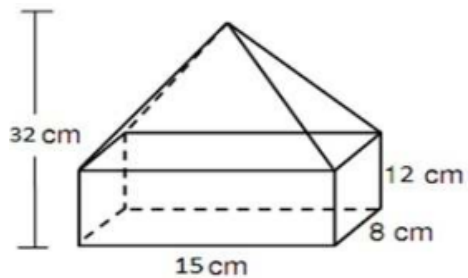
41. Sebutkan 3 sifat-sifat bangun ruang bola !
42. Gambarkanlah jaring-jaring bangun limas segi tiga dan limas segi lima !
43. Sebutkan 3 bangun ruang yang terdapat pada gambar di bawah ini !



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



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



KUNCI JAWABAN DAN PEDOMAN PENSEKORAN

PENILAIAN TENGAH SEMESTER GENAP

TAHUN PELAJARAN 2023/2024

Muatan Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : VI (Enam)

I. Pilihan Ganda

- | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. c | 6. a | 11. d | 16. c | 21. b | 26. c |
| 2. a | 7. a | 12. b | 17. c | 22. c | 27. b |
| 3. d | 8. d | 13. c | 18. b | 23. a | 28. d |
| 4. b | 9. a | 14. d | 19. d | 24. c | 29. c |
| 5. d | 10. a | 15. d | 20. a | 25. b | 30. b |

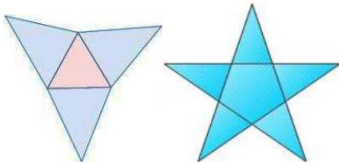
II. Isian

31. 3
32. kerucut
33. prisma segi tiga
34. limas segi enam
35. 12
36. 40 cm^2
37. 756 cm^3
38. limas segi empat dan balok
39. 6.280 cm^3
40. 1.372 cm^3

III. Uraian

41. hanya memiliki satu buah sisi, tidak memiliki titik sudut, dan memiliki sebuah sisi lengkung yang tertutup

42.



43. kerucut, tabung dan setengah bola

$$\begin{aligned} \text{luas permukaan kubus} &= 4 \times (\text{sisi} \times \text{sisi}) \\ &= 4 \times (5 \times 5) \\ &= 100 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{luas permukaan balok} &= 2 \times (\text{p.l} + \text{p.t} + \text{l.t}) \\ &= 2 \times (9 \times 5 + 9 \times 18 + 5 \times 18) \\ &= 2 \times (45 + 162 + 90) \\ &= 2 \times 297 \\ &= 594 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{luas permukaan gabungan} &= \text{luas permukaan kubus} + \text{luas permukaan balok} \\ &= (100 + 594) \text{ cm}^2 \\ &= 694 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

$$45. \text{ volume balok} = p \times l \times t$$

$$= 15 \times 8 \times 12$$

$$= 1.440 \text{ cm}^3$$

volume limas

$$= \frac{1}{3} \times p \times l \times t$$

$$= \frac{1}{3} \times 15 \times 8 \times (32-12)$$

$$= \frac{1}{3} \times 15 \times 8 \times 20$$

$$= 800 \text{ cm}^3$$

volume gabungan

$$= \text{volume balok} + \text{volume limas}$$

$$= (1.440 + 800) \text{ cm}^3$$

$$= 2.240 \text{ cm}^3$$

PEDOMAN PENILAIAN

No	Bentuk Soal	Jumlah Soal	Bobot	Skor Maksimal
1	I. Pilihan Ganda	30	1	30
2	II. Isian	10	2	20
3	III. Uraian	5	3	15
	Jumlah Skor Maksimal			65

PENSEKORAN NILAI

No	KD	Skor Maks Soal			Jumlah Skor Maksimal	Nilai Akhir tiap KD
		I	II	III		
1	3.4	30	20	15	65	$\frac{\text{Jumlah Skor} \times 100}{\text{Skor Maksimal}}$