

SDN MACCA		Nama :
PENILAIAN TENGAH SEMESTER GENAP		
TAHUN PELAJARAN 20../20..		No. Absen :
Muatan	: Matematika	
Kelas	: VI (ENAM)	Nilai :
Waktu	: 60 menit	
Tanggal	:	

PETUNJUK UMUM :

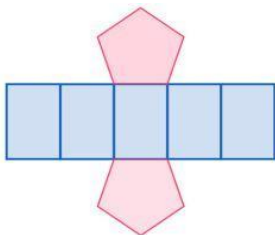
1. Berdoalah sebelum mengerjakan soal !
2. Tulislah nama dan nomor absenmu di sudut kanan atas pada lembar jawab !
3. Bacalah dahulu dengan teliti sebelum mengerjakan soal !
4. Kerjakan dahulu soal-soal yang paling mudah !
5. Teliti kembali pekerjaanmu sebelum diserahkan kepada Bapak/Ibu Guru !

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.

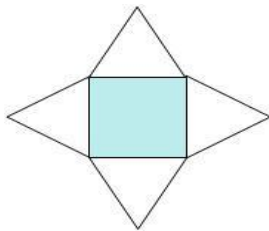


Gambar di atas adalah jaring-jaring bangun

- 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

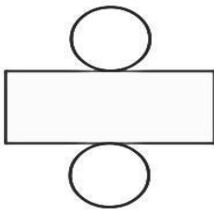
5.



Gambar di atas merupakan jaring-jaring bangun

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

6.

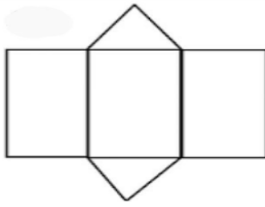


Gambar di atas merupakan jaring-jaring bangun

- a. tabung
- b. bola

- c. kerucut
- d. Prisma

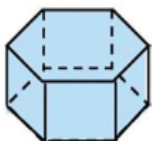
7.



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

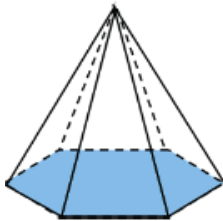
11.



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

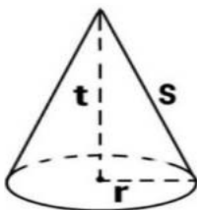
13. Limas dengan alas berbentuk lingkaran disebut

- 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.

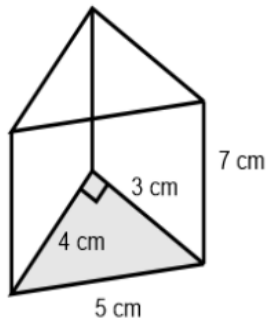


Pada gambar di atas, s menunjukkan ... kerucut.

- 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.

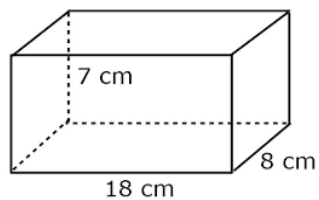


Luas permukaan prisma segitiga pada gambar di atas adalah

- 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 cm x 4 cm x 5 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
- 1.694 cm^3
 - 6.776 cm^3
 - 8.712 cm^3
 - 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
- 314 cm^3
 - 2.140 cm^3
 - 3.140 cm^3
 - 4.240 cm^3
25. Diketahui sebuah bola mempunyai jari-jari 7 cm. Luas permukaan bola tersebut adalah
- 514 cm^2
 - 616 cm^2
 - 824 cm^2
 - 916 cm^2

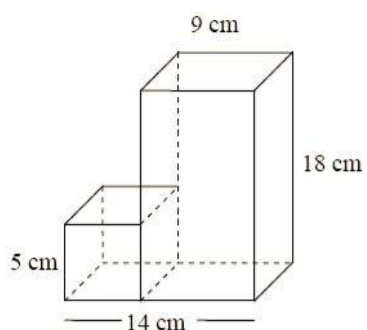
26.



Volume bangun ruang di atas adalah

- 1.002 cm^3
- 1.006 cm^3
- 1.008 cm^3
- 1.128 cm^3

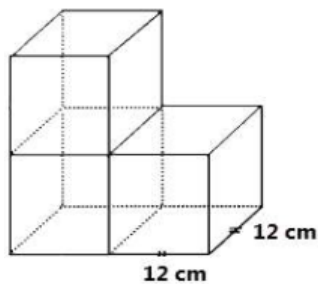
27.



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

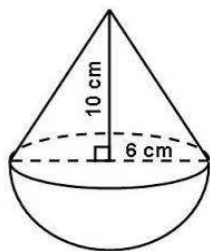
28.



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.

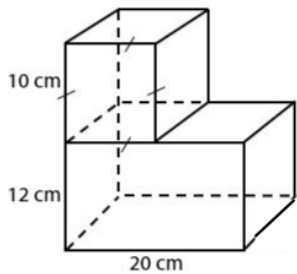


Gambar di atas menunjukkan gabungan dari bangun ruang

- 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

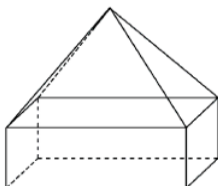
I. Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang benar!

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. Perhatikan gambar berikut!

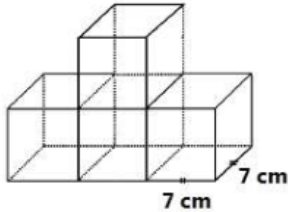


Gambar di atas menunjukkan gabungan dari 2 bangun ruang yaitu

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



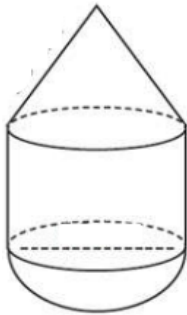
III. Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan benar!

KD 3.4

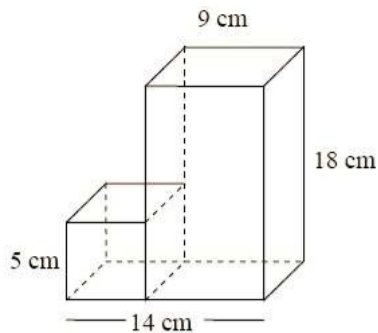
41. Sebutkan 3 sifat-sifat bangun ruang bola !

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

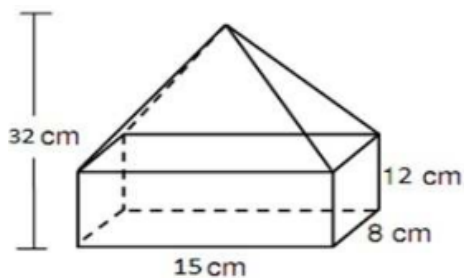
43. Sebutkan 3 bangun ruang yang terdapat pada gambar di bawah ini !



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



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



DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UPTD SDN WEBSITEEDUKASI.COM

Alamat : Ji.

PENILAIAN TENGAH SEMESTER
TAHUN PELAJARAN 20../20..

LEMBAR JAWAB

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

I. PILIHAN GANDA

Nama :					
No.Tes/Absen :					
KD	SKOR			JML	NILAI
	I	II	III		
3.4					

1. a b c d
2. a b c d
3. a b c d
4. a b c d
5. a b c d
6. a b c d
7. a b c d
8. a b c d
9. a b c d
10. a b c d

11. a b c d
12. a b c d
13. a b c d
14. a b c d
15. a b c d
16. a b c d
17. a b c d
18. a b c d
19. a b c d
20. a b c d

21. a b c d
22. a b c d
23. a b c d
24. a b c d
25. a b c d
26. a b c d
27. a b c d
28. a b c d
29. a b c d
30. a b c d

II. **ISIAN**



31.
.....
32.
.....
33.
.....
34.
.....
35.
.....

36.

37.

38.

39.

40.

III. **URAIAN**



41.
.....
.....

.....
.....

.....
.....

42.
.....
.....

.....
.....

.....
.....

43.

.....
.....

.....
.....

.....
.....

44.

.....
.....

.....
.....

.....
.....

45.

.....
.....

.....
.....
.....
.....

KUNCI JAWABAN DAN PEDOMAN PENSKORAN

PENILAIAN TENGAH SEMESTER GENAP TAHUN PELAJARAN 20../20..

Muatan Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : VI (Enam)

I. Pilihan Ganda

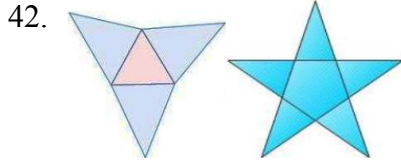
- | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. c | 6. a | 11. d | 16. c | 21. b | 26. c |
| 2. a | 7. a | 12. b | 17. c | 22. c | 27. b |
| 3. d | 8. d | 13. c | 18. b | 23. a | 28. d |
| 4. b | 9. a | 14. d | 19. d | 24. c | 29. c |
| 5. d | 10. a | 15. d | 20. a | 25. b | 30.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



43. kerucut, tabung dan setengah bola

44. luas permukaan kubus $= 4 \times (\text{sisi} \times \text{sisi})$
 $= 4 \times (5 \times 5)$
 $= 100 \text{ cm}^2$

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

luas permukaan gabungan = luas permukaan kubus + luas permukaan balok

$$= (100 + 594) \text{ cm}^2$$
$$= 694 \text{ cm}^2$$

45. volume balok $= \text{p} \times \text{l} \times \text{t}$
 $= 15 \times 8 \times 12$

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

volume limas $= \frac{1}{3} \times \text{p} \times \text{l} \times \text{t}$
 $= \frac{1}{3} \times 15 \times 8 \times (32-12)$
 $= \frac{1}{3} \times 15 \times 8 \times 20$
 $= 800 \text{ cm}^3$

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	$\frac{\text{Jumlah Skor} \times 100}{\text{Skor Maksimal}}$

TABEL SKOR

KD. 3.4					
Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai
1	1,54	23	35,38	45	69,23
2	3,08	24	36,92	46	70,77
3	4,62	25	38,46	47	72,31
4	6,15	26	40,00	48	73,85
5	7,69	27	41,54	49	75,38
6	9,23	28	43,08	50	76,92
7	10,77	29	44,62	51	78,46
8	12,31	30	46,15	52	80,00
9	13,85	31	47,69	53	81,54
10	15,38	32	49,23	54	83,08
11	16,92	33	50,77	55	84,62
12	18,46	34	52,31	56	86,15
13	20,00	35	53,85	57	87,69
14	21,54	36	55,38	58	89,23
15	23,08	37	56,92	59	90,77
16	24,62	38	58,46	60	92,31
17	26,15	39	60,00	61	93,85
18	27,69	40	61,54	62	95,38
19	29,23	41	63,08	63	96,92

20	<i>30,77</i>	42	<i>64,62</i>	64	<i>98,46</i>
21	<i>32,31</i>	43	<i>66,15</i>	65	<i>100</i>
22	<i>33,85</i>	44	<i>67,69</i>		