

KEMENTERIAN AGAMA KABUPATEN PURBALINGGA
KECAMATAN KARANGREJA
MI GUPPI SERANG

Alamat : Dukuh Pring Rt 02 Rw 01 Serang Karangreja Purbalingga

PENILAIAN TENGAH SEMESTER GENAP
TAHUN PELAJARAN 2021/2022

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

PETUNJUK UMUM :

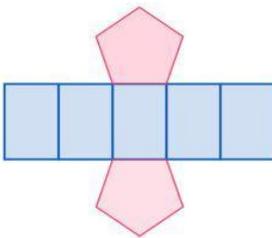
1. Berdoalah sebelum mengerjakan soal !
2. Tulislah nama dan nomor absenmu di sudut kanan atas pada lembar jawab !
3. Bacalah dahulu dengan teliti sebelum mengerjakan soal !
4. Kerjakan dahulu soal-soal yang paling mudah !
5. Teliti kembali pekerjaanmu sebelum diserahkan kepada Bapak/Ibu Guru !

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.

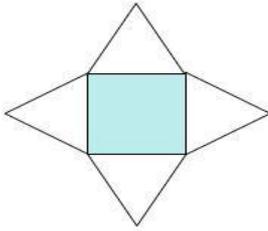


Gambar di atas adalah jaring-jaring bangun

- 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

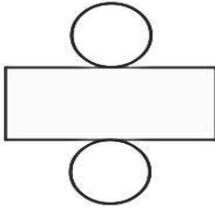
5.



Gambar di atas merupakan jaring-jaring bangun

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

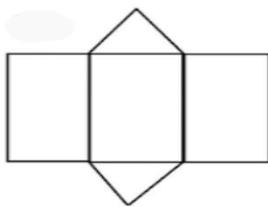
6.



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

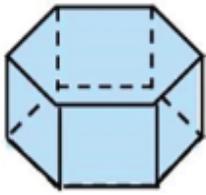
9. Persamaan antara tabung dan kerucut terdapat pada bagian

- 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

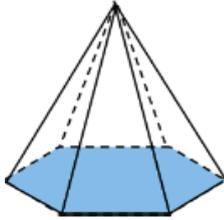
11.



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

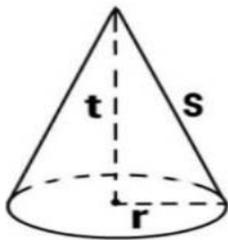
13. Limas dengan alas berbentuk lingkaran disebut

- 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

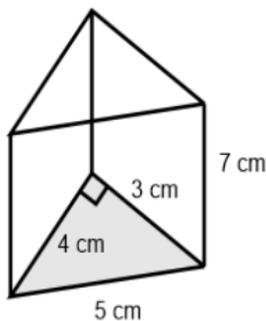
- a. 1.600 cm^2
- b. 2.000 cm^2
- c. 2.400 cm^2
- d. 3.200 cm^2

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.

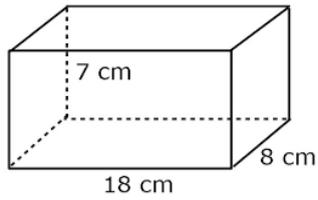


Luas permukaan prisma segitiga pada gambar di atas adalah

- 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 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
- 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

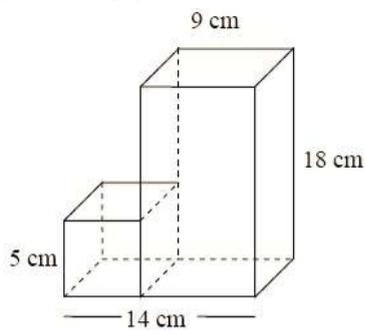
26.



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

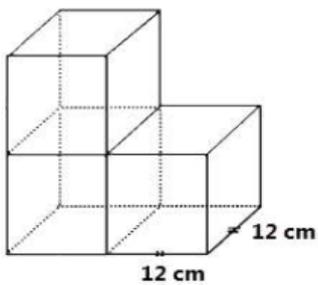
27.



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

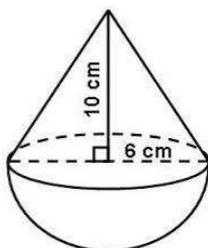
28.



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.

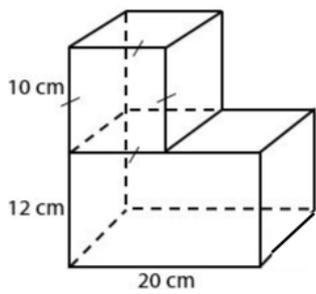


Gambar di atas menunjukkan gabungan dari bangun ruang

- a. kerucut dan tabung
- b. tabung dan bola

- c. kerucut dan setengah bola
- d. bola dan limas

30.



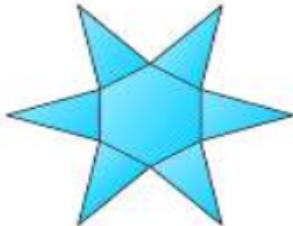
Luas permukaan bangun ruang gabungan tersebut adalah

- 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!

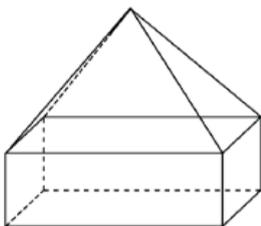
KD 3.4

- 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



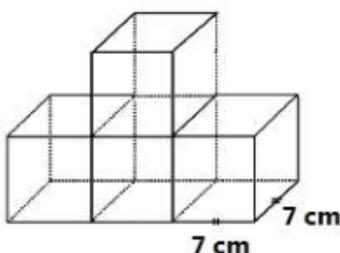
- 35. Jumlah titik sudut pada bangun prisma segienam adalah
- 36. Diketahui luas alas limas segiempat 16 cm^2 , dengan tinggi segitiga pada bidang tegak 3 cm. Luas permukaan limas tersebut adalah
- 37. Diketahui sebuah prisma alasnya berbentuk persegi panjang dengan ukuran 12 cm x 7 cm (alas prisma)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

38.



Gambar di atas menunjukkan gabungan dari 2 bangun ruang yaitu

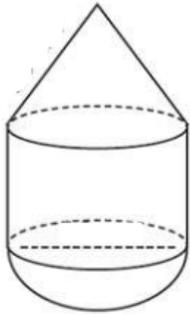
- 39. Diketahui sebuah kaleng roti berbentuk tabung memiliki jari-jari 10 cm dan tinggi 20 cm. Volume kaleng roti tersebut adalah
- 40. Volume bangun ruang gabungan di bawah ini adalah



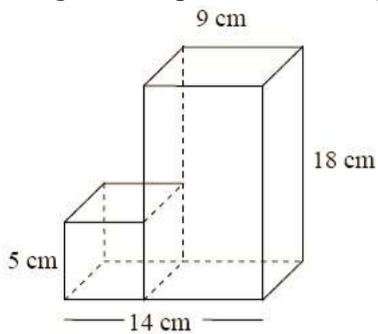
III. Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan benar!

KD 3.4

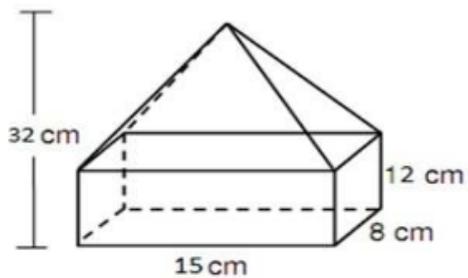
41. Sebutkan 3 sifat-sifat bangun ruang bola !
42. Gambarkan jaring-jaring bangun limas segi tiga dan limas segi lima !
43. Sebutkan 3 bangun ruang yang terdapat pada gambar di bawah ini !



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



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



KEMENTERIAN AGAMA KABUPATEN PURBALINGGA
KECAMATAN KARANGREJA
MI GUPPI SERANG

Alamat : Dukuh Pring Rt 02 Rw 01 Serang Karangreja Purbalingga

PENILAIAN TENGAH SEMESTER
TAHUN PELAJARAN 2021/2022

LEMBAR JAWAB

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

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

I. PILIHAN GANDA

KD 3.4

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

II. ISIAN

KD 3.4

- | | |
|----------|-----|
| 31. | 36. |
| | |
| 32. | 37. |
| | |
| 33. | 38. |
| | |
| 34. | 39. |
| | |
| 35. | 40. |
| | |

III. URAIAN

KD 3.4

41.

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

42.

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

43.

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

44.

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

45.

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

KUNCI JAWABAN DAN PEDOMAN PENSEKORAN

PENILAIAN TENGAH SEMESTER GENAP TAHUN PELAJARAN 2021/2022

Muatan Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : VI (Enam)

I. Pilihan Ganda

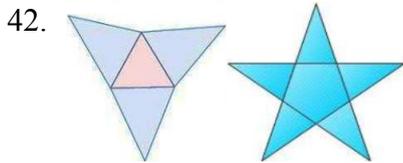
- | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. c | 6. a | 11. d | 16. c | 21. b | 26. c |
| 2. a | 7. a | 12. b | 17. c | 22. c | 27. b |
| 3. d | 8. d | 13. c | 18. b | 23. a | 28. d |
| 4. b | 9. a | 14. d | 19. d | 24. c | 29. c |
| 5. d | 10. a | 15. d | 20. a | 25. b | 30.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

II. Isian

- 3
- kerucut
- prisma segi tiga
- limas segi enam
- 12
- 40 cm^2
- 756 cm^3
- limas segi empat dan balok
- 6.280 cm^3
- 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 = $p \times l \times t$

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

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

volume limas

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

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

$$\begin{aligned}
 &= \frac{1}{3} \times 15 \times 8 \times 20 \\
 &= 800 \text{ cm}^3 \\
 \text{volume gabungan} &= \text{volume balok} + \text{volume limas} \\
 &= (1.440 + 800) \text{ cm}^3 \\
 &= 2.240 \text{ cm}^3
 \end{aligned}$$

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