

Nama	:
No. Test/Absen	:

KEMENTERIAN AGAMA KABUPATEN PURBALINGGA
KECAMATAN KARANGREJA
MI GUPPI SERANG

Alamat : Dukuh Pring Rt 02 Rw 01 Serang Karangreja Purbalingga

PENILAIAN ULANGAN TENGAH SEMESTER GENAP
TAHUN PELAJARAN 2021/2022

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : V (Lima)
Semester : II (Dua)
Hari, Tanggal :
Waktu : 08.00-09.30 WIB

PETUNJUK UMUM

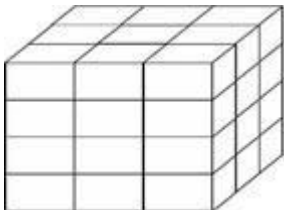
1. Berdoalah sebelum mengerjakan soal!
2. Tulislah namamu pada sudut kanan lembar jawaban!
3. Bacalah soal dengan cermat!
4. Kerjakan terlebih dahulu soal yang paling mudah!
5. Teliti kembali sebelum menyerahkan lembar jawabanmu kepada Bapak/ Ibu guru!

PETUNJUK KHUSUS

1. Berilah tanda silang (X) pada huruf a, b, c, atau d pada jawaban yang kamu anggap benar pada lembar jawaban !

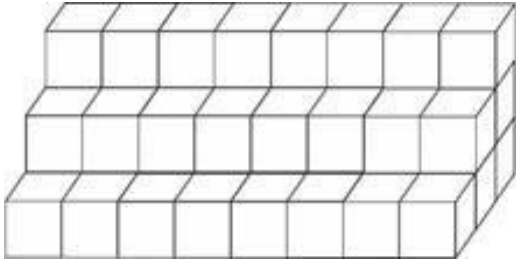
KD. 3.4

1. Jumlah satuan kubus pada gambar di bawah adalah



- a. 27
- b. 36
- c. 48
- d. 56

2. Jumlah kubus satuan yang menyusun bangun di bawah adalah

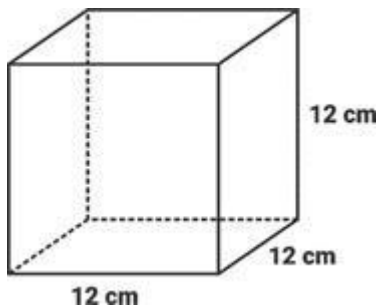


- a. 24
- b. 40
- c. 48
- d. 56

3. Volume kubus dengan panjang sisi 8 cm adalah

- a. 64 cm^3
- b. 128 cm^3
- c. 256 cm^3
- d. 512 cm^3

4. Volume bangun ruang di bawah adalah



- a. 1.728 cm^3
- b. 2.197 cm^3
- c. 2.744 cm^3
- d. 3.375 cm^3

5. Tentukan panjang sisi kubus jika diketahui volume kubus 3.375 cm^3 !

- a. 5 cm
- b. 15 cm
- c. 25 cm
- d. 35 cm

6. Panjang balok 28 cm, lebarnya 18 cm, dan tinggi 8 cm. Volume balok adalah

- a. 4.032 cm^3
- b. 5.658 cm^3
- c. 6.784 cm^3
- d. 7.296 cm^3

7. Volume balok 10.780 cm^3 . Panjang 35 cm dan lebar 22 cm. Tinggi balok adalah

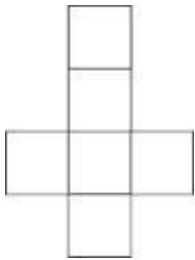
- a. 7 cm
- b. 12cm
- c. 14 cm
- d. 18 cm

8. Fajri mempunyai 2 buah kubus dengan panjang sisi 13 cm dan 17 cm. Berapa selisih volume kedua kubus Fajri?

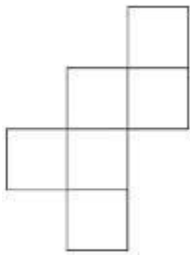
- a. 2.176 cm^3
- b. 2.716 cm^3
- c. 2.766 cm^3
- d. 2.876 cm^3

9. Berikut adalah jaring-jaring kubus, kecuali

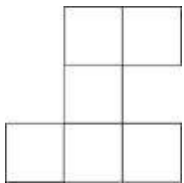
a.



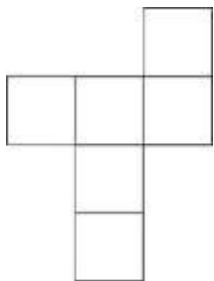
b.



c.

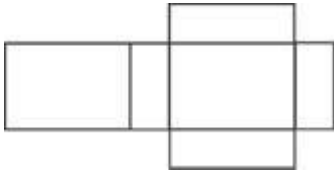


d.

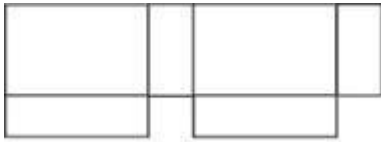


10. Berikut adalah jaring – jaring balok, kecuali

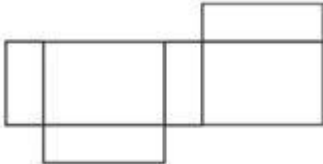
a.



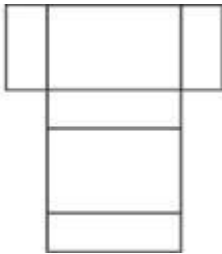
b.



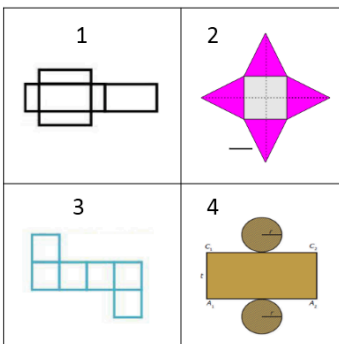
c.



d.



Untuk soal nomor 11 dan 12. Perhatikan gambar dibawah ini!



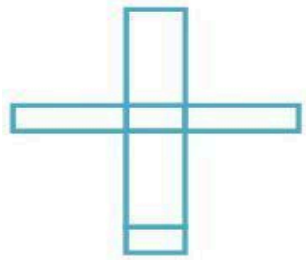
11. Yang termasuk jaring-jaring kubus terdapat pada nomor

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4

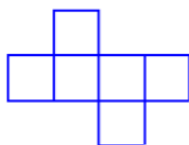
12. Yang merupakan jaring-jaring balok terdapat pada nomor

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4

Untuk soal nomor 13, 14, dan 15. Perhatikan gambar di bawah!



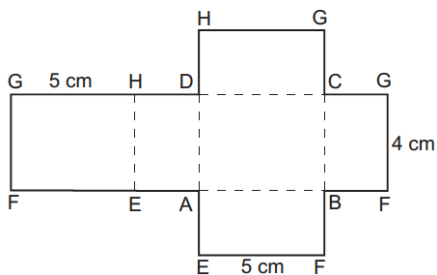
13. Gambar tersebut merupakan salah satu bentuk jaring-jaring
- balok
 - kubus
 - limas
 - tabung
14. Apabila bangun tersebut memiliki volume 480 cm^3 dengan panjang dan lebar sisi berturut-turut 10 cm dan 8 cm. Maka berapakah tinggi dari balok tersebut?
- 10 cm
 - 8 cm
 - 6 cm
 - 4 cm
15. Berapakah tinggi dari bangun ruang diatas jika volumenya 60 cm^3 , panjang 5 cm, dan lebar 4 cm?
- 2
 - 3
 - 4
 - 5
16. Perhatikan gambar dibawah ini!



Gambar diatas adalah jaring-jaring dari

- balok dan kubus
- balok dan limas
- kubus dan limas
- kubus dan limas

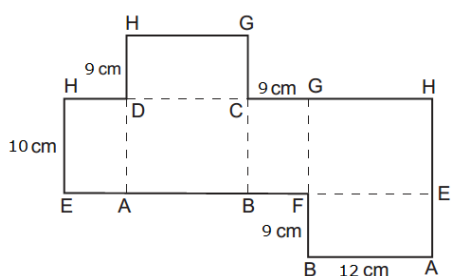
Perhatikan gambar dibawah in!



17. Berapa keliling dari jaring-jaring bangun ruang tersebut!

- a. 38 cm
- b. 48 cm
- c. 52 cm
- d. 68 cm

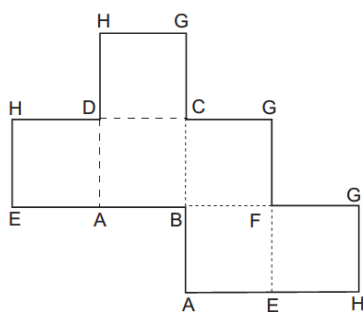
18. Perhatikan gambar berikut!



Luas permukaan dari bangun tersebut adalah

- a. 124 cm^2
- b. 116 cm^2
- c. 108 cm^2
- d. 96 cm^2

19. Hitunglah keliling dari bangun dibawah ini, jika diketahui salah satu sisinya 15cm!



- a. 200 cm
- b. 210 cm
- c. 220 cm
- d. 260 cm

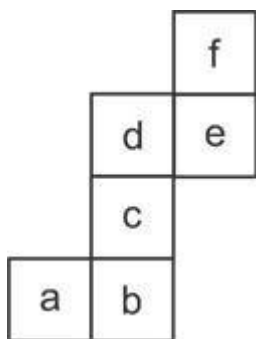
Perhatikan gambar dibawah ini!



20. Yang termasuk bangun balok dan kubus terdapat pada nomor

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4

21. Perhatikan jarring-jaring kubus berikut !



Jika (f) adalah alas kubus maka atap kubus adalah

- a. d
- b. c
- c. b
- d. a

22. Volume balok 10.780 cm^3 . Panjang 35 cm dan lebar 22 cm. Tinggi balok adalah

- a. 16 cm
- b. 18 cm
- c. 14 cm
- c. 20 cm

23 . Diketahui Volume kubus 2197 cm^3 , panjang sisi kubus tersebut

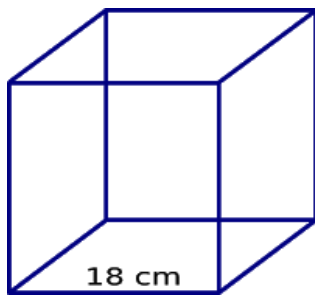
- a. 15 cm
- b. 14 cm
- c. 13 cm
- d. 12 cm

24. Sebuah balok terbentuk dari

- a. 8 sisi, 12 rusuk dan 6 titik sudut
- b. 12 sisi, 8 rusuk dan 6 titik sudut
- c. 8 sisi, 6 rusuk dan 12 titik sudut
- d. 6 sisi, 12 rusuk dan 8 titik sudut

25. Sisi-sisi kubus memiliki ukuran
- sisi berhadapan sama
 - sisi sejajar sama
 - sisi yang berhadapan berbeda
 - semua sisi sama
26. Volume kubus dengan panjang sisi 15 cm adalah
- 2197 cm^3
 - 3375 cm^3
 - 2195 cm^3
 - 3370 cm^3
27. Panjang sisi kubus yang volumenya 2.744 dm^3 adalah
- 12 dm
 - 13 dm
 - 14 dm
 - 15 dm

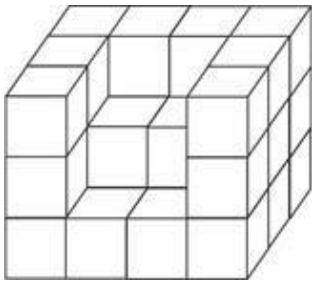
Perhatikan gambar dibawah ini



28. Volume kubus di atas adalah
- 5832 cm^3
 - 5830 cm^3
 - 6832 cm^3
 - 6830 cm^3
29. Volume sebuah balok adalah setengah dari volume kubus yang panjang sisinya 26 dm. Volume balok tersebut adalah dm^3
- 8788
 - 8888
 - 8988
 - 8898
30. Sebuah bak penampung air berbentuk kubus. Panjang sisi bak 2 m. Bak tersebut dapat menampung air sebanyak ... liter.
- 8000
 - 4000
 - 2000
 - 1000

II. Isilah titik pada soal dibawah ini dengan jawaban yang tepat !

31. Sebuah balok memiliki panjang 4 cm lebar 3cm dan tinggi 2cm. Maka volumenya... cm^3
32. Volume balok 1.785 dm^3 . Luas alasnya 105 dm^2 . Tinggi balok tersebut adalah
33. Panjang sisi sebuah kubus jika volumenya 3375cm^3 adalah
34. Andi akan mengirim paket berupa 125 souvenir yang dikemas dalam kotak berbentuk kubus berukuran 4 cm. Sebelum dikirim, souvenir tersebut dimasukan kedalam kardus besar yang berbentuk kubus hingga kardus terisi penuh. Panjang kotak kardus adalah ... cm.
35. Sebuah aquarium berbentuk kubus memiliki volume 343 liter. Tinggi aquarim ... dm.
36. Nino memiliki bak berbentuk balok dengan tinggi 50 cm, lebarnya 70 cm, dan panjang 90 cm. Bak tersebut akan diisi air. Untuk mengisi $\frac{2}{3}$ bagian bak dibutuhkan air sebanyak ... liter.
37. Kamar mandi Dedi memiliki bak berbentuk kubus dengan kedalaman 1 meter. Untuk mengisi bak samapai penuh dibutuhkan air sebanyak ... liter.
38. Tempat beras berbentuk balok dengan ukuran panjang, lebar dan tinggi adalah 10 cm, 15 cm, dan 1 m. Tempat beras tersebut akan diisi penuh dengan beras seharga Rp. 8.000,00 per liter. Untuk mengisi bak sampai penuh dibutuhkan uang sebanyak Rp
39. Sandri memiliki mainan berbentuk kubus, ia menyusun kubus mainannya menjadi kubus yang berukuran lebih besar. Panjang sisi kubus besar yang dibuat Sandri adalah 4 buah kubus mainan. Kubus besar yang dibuat terbentuk dari ... kubus mainan.
40. Banyak kubus satuan pada gambar di bawah adalah



III. Kerjakanlah soal-soal dibawah ini dengan benar

41. Beni mempunyai kardus berbentuk balok dengan panjang 36 cm, lebar 12 cm, tinggi 9 cm. Kemudian kardus tersebut diisi kubus kecil – kecil dengan ukuran 3 cm. Berapa jumlah kubus yang dapat ditampung di kardus?
42. Ica mempunyai kubus dan balok. Jika sisi kubus sama dengan lebar balok. Panjang balok 2 kali sisi kubus dan tinggi balok sepertiga panjang balok. Tentukan volume balok jika diketahui volume kubus anisa 729 cm^3 ?
43. Dita ingin membuat kerangka kubus dengan bambu. Jika volume kubus yang akan dibuat dita 2.744 cm^3 . Berapa panjang bambu yang dibutuhkan Dita untuk membuat kerangka kubus?
44. Gambarlah 2 jaring-jaring Kubus!
45. Gambarlah 2 jaring-jaring balok!

Nama	:
No. Test/Absen	:

KEMENTERIAN AGAMA KABUPATEN PURBALINGGA
KECAMATAN KARANGREJA
MI GUPPI SERANG
Alamat : Dukuh Pring Rt 02 Rw 01 Serang Karangreja Purbalingga

LEMBAR JAWAB
PENILAIAN TENGAH SEMESTER GENAP
TAHUN PELAJARAN 2021/2022

Mata Pelajaran :
Kelas, Semester :
Hari, tanggal :
Waktu :

I. Pilihan ganda

- | | | |
|-------------|-------------|-------------|
| 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

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

- 36.
- 37.
- 38.
- 39.
- 40.

III. KERJAKANLAH SOAL DIBAWAH INI

41.

.....
.....

42

.....
.....

43.

.....
.....

44.

.....
.....

45.

.....
.....

**KUNCI JAWABAN PENILAIAN
TENGAH SEMESTER GENAP
TAHUN PELAJARAN 2021/ 2022**

Mapel : Matematika
Kelas : V (Lima)
Semester : II (Dua)
Waktu : 90 menit

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

II. Isilah Titik titik

31. 24
32. 17 dm
33. 15
cm 34. 20
35. 7
36. 210.000
37. 1.000
38. 120.000
39. 64
40. 30

III. Kerjakan Soal-soal dibawah ini

41. Volume balok $36 \times 12 \times 9 = 3888$
Volume Kubus $3 \times 3 \times 3 = 27$
Jumlah kubus yang dapat ditampung = $3888 : 27 = 144$
42. Volume Kubus 729 maka panjang sisinya adalah 9
Panjang = 2 kali sisi = $2 \times 9 = 18$
Lebar = sama dengan sisi = 9
Tinggi = $1/3 \times 9 = 3$
Maka volume $18 \times 9 \times 3 = 486$

43. Volume Kubus 2.744

Panjang bamboo yang dibutuhkan adalah $V = s \times s \times s$

$$2.744 = s \times s \times s$$

$$= 14$$

44. Kebijakan guru

45. Kebijakan guru

Tabel Penskoran

Rumawi	Jumlah Soal	Skor	Skor Maksimal
I	30	1	30
II	10	2	20
III	5	3	15
JUMLAH			65

Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai
65	100,00	48	73,85	31	47,69	14	21,54
64	98,46	47	72,31	30	46,15	13	20,00
63	96,92	46	70,77	29	44,62	12	18,46
62	95,38	45	69,23	28	43,08	11	16,92
61	93,85	44	67,69	27	41,54	10	15,38
60	92,31	43	66,15	26	40,00	9	13,85
59	90,77	42	64,62	25	38,46	8	12,31
58	89,23	41	63,08	24	36,92	7	10,77
57	87,69	40	61,54	23	35,38	6	9,23
56	86,15	39	60,00	22	33,85	5	7,69
55	84,62	38	58,46	21	32,31	4	6,15
54	83,08	37	56,92	20	30,77	3	4,62
53	81,54	36	55,38	19	29,23	2	3,08
52	80,00	35	53,85	18	27,69	1	1,54
51	78,46	34	52,31	17	26,15	0	0,00
50	76,92	33	50,77	16	24,62		
49	75,38	32	49,23	15	23,08		