

Nama :

No Induk :



LEMBAGA PENDIDIKAN MA'ARIF NU GUNUNGKIDUL

MADRASAH IBTIDAIYAH YAPPI BADONGAN

KAPANEWON SEMIN KABUPATEN GUNUNGKIDUL

Alamat: Badongan, Karangsari, Semin, Gunungkidul

PENILAIAN AKHIR SEMESTER

TAHUN PELAJARAN 2022 / 2023

Mata Pelajaran : Matematika

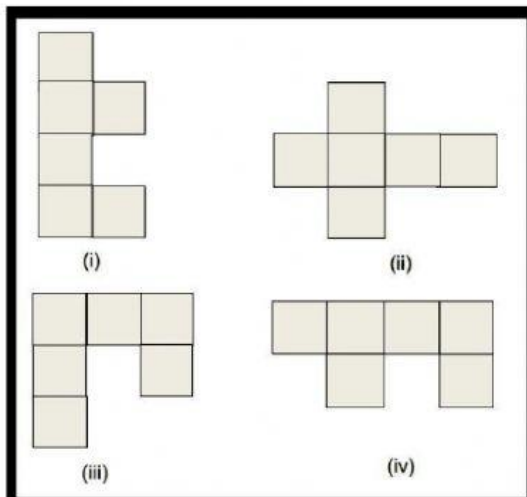
Hari/tanggal : Kamis, 13 April 2023

Kelas : V (Lima)

Waktu : 07.00 – 09.30

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

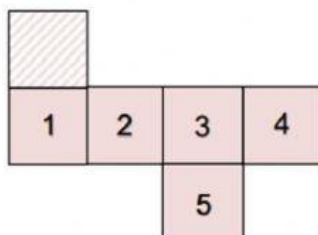
1. Perhatikan gambar berikut !



Gambar di atas yang merupakan jaring-jaring kubus adalah

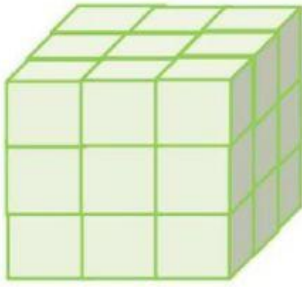
- a. (i) c. (iii)
b. (ii) d. (iv)

2. Pada jaring-jaring kubus berikut, jika persegi yang diarsir sebagai sisi atas (tutup), maka yang menjadi alas kubus adalah persegi nomor



- a. 2 c. 4
b. 3 d. 5

3.



Perhatikan gambar di samping !

Volume bangun tersebut adalah kubus satuan.

- a. 100
- b. 60
- c. 75
- d. 27

4. Kubus dengan panjang sisi 18 cm memiliki volume sebesar

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| a. 5.508 cm^3 | c. 6.156 cm^3 |
| b. 5.832 cm^3 | d. 6.480 cm^3 |

5. Suatu kerangka kubus panjangnya 216 cm, maka panjang sisi kubus tersebut adalah

- | | |
|----------|----------|
| a. 14 cm | c. 18 cm |
| b. 16 cm | d. 24 cm |

6. Volume sebuah kubus 729 cm^3 maka panjang rusuk kubus adalah

- | | |
|---------|---------|
| a. 6 cm | c. 8 cm |
| b. 7 cm | d. 9 cm |

7. Volume sebuah balok adalah 8 kali volume kubus. Jika panjang sisi kubus adalah 10 cm. Maka volume balok tersebut adalah

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| a. 800 cm^3 | c. 80.000 cm^3 |
| b. 8.000 cm^3 | d. 800.000 cm^3 |

8. Budi membuat enam potongan kertas berbentuk persegi. Ukuran persegi tersebut adalah 144 cm^2 .

Budi merekatkannya menjadi kubus. Volume kubus yang dibuat Budi adalah

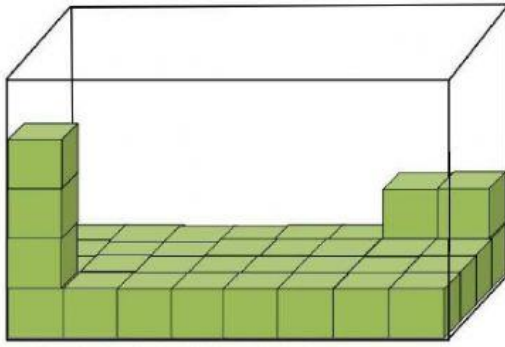
- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| a. 864 cm^3 | c. 1.728 cm^3 |
| b. 1.152 cm^3 | d. 1.836 cm^3 |

9. Volume sebuah bak mandi adalah 1.800 dm^3 . Jika panjang dan lebarnya adalah 15 dm dan 10 dm, maka tinggi balok tersebut adalah

- | | |
|----------|----------|
| a. 15 cm | c. 13 cm |
| b. 18 cm | d. 12 cm |

10. Volume sebuah balok adalah 6 kali volume kubus. Jika luas sisi kubus adalah 225 cm^2 . Maka volume balok tersebut adalah

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| a. 20.250 cm^3 | c. 20.350 cm^3 |
| b. 20.300 cm^3 | d. 20.400 cm^3 |

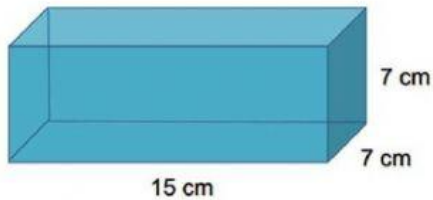


11. Sebuah balok telah diisi oleh kubus satuan seperti berikut.

Agar balok terisi penuh, maka kubus satuan yang diperlukan sebanyak

- | | |
|-------------|-------------|
| a. 118 buah | c. 123 buah |
| b. 121 buah | d. 126 buah |

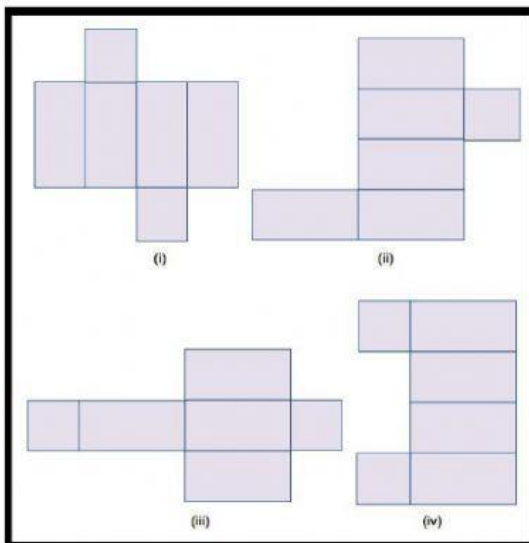
12. Perhatikan gambar berikut!



Volume bangun ruang di atas adalah

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| a. 725 cm^3 | c. 745 cm^3 |
| b. 735 cm^3 | d. 755 cm^3 |

13. Perhatikan gambar di bawah ini !



Yang merupakan jaring-jaring balok adalah gambar

- | | |
|---------|----------|
| a. (i) | c. (iii) |
| b. (ii) | d. (iv) |

14. Empat buah rusuk kubus panjangnya 72 cm. Volume kubus tersebut adalah

a. 5.832 cm^3

c. 5.852 cm^3

b. 5.842 cm^3

d. 5.862 cm^3

15. Volume dari balok adalah 5.400 cm^3 . Balok itu dipotong menjadi 3 bagian sama besar. Volume potongan balok tersebut adalah

a. 1.500 cm^3

c. 1.700 cm^3

b. 1.600 cm^3

d. 1.800 cm^3

16. Pak Iwan memiliki kolam berbentuk balok berukuran panjang 8 m, lebar 5 m, dan tinggi 1 m. Banyak air maksimal yang dapat ditampung adalah liter.

a. 4.000

c. 400.000

b. 40.000

d. 4.000.000

17. Volume suatu balok dengan panjang 18 cm, lebar 12 cm, dan tinggi 8 cm adalah

a. 1.728 cm^3

c. 1.748 cm^3

b. 1.738 cm^3

d. 1.758 cm^3

18. Volume sebuah balok adalah 7.680 cm^3 . Jika panjang dan tinggi balok tersebut berturut-turut 32 cm dan 15 cm, maka lebarnya adalah

a. 12 cm

c. 16 cm

b. 14 cm

d. 18 cm

19. Sebuah balok memiliki panjang 35 cm dan lebarnya 18 cm. Jika volume balok tersebut 8.820 cm^3 , maka tingginya

a. 14 cm

c. 18 cm

b. 16 cm

d. 22 cm

20. Bak mandi di rumah Angga berbentuk balok memiliki kedalaman 120 cm, panjang sisinya 150 cm dan lebarnya 80 cm. Bak tersebut telah berisi $\frac{2}{3}$ nya. Untuk memenuhi bak tersebut Angga harus mengisinya sebanyak liter.

a. 360

c. 480

b. 450

d. 960

21. Volume sebuah balok 20 kali volume kubus. Diketahui rusuk kubus 15 cm. Volume balok tersebut adalah..... liter.

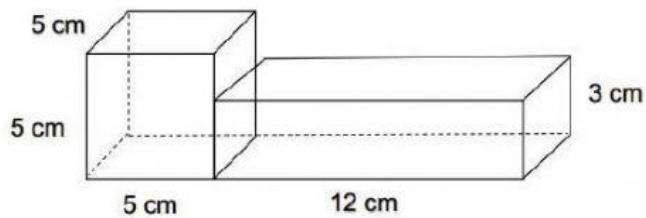
a. 67,15

c. 67,5

b. 67,25

d. 67,75

22. Perhatikan gambar berikut !



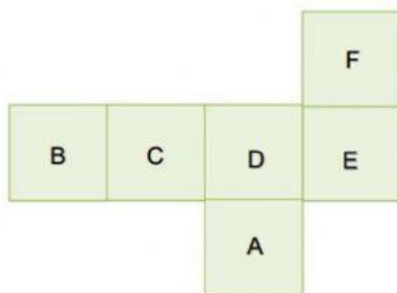
Volume dari bangun di atas adalah

- a. 300 cm^3
- b. 305 cm^3
- c. 315 cm^3
- d. 320 cm^3

23. Sebuah bak mandi berbentuk kubus dengan panjang rusuknya adalah 120 cm. Bak tersebut telah berisi $\frac{1}{3}$ nya. Air yang diperlukan agar bak mandi tersebut terisi penuh adalah

- a. 576 liter
- b. 812 liter
- c. 1.152 liter
- d. 1.236 liter

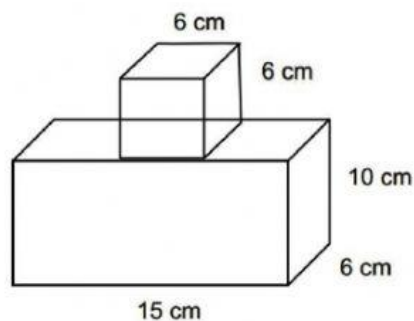
24. Perhatikan gambar berikut !



Diketahui A sebagai alas, maka sisi yang menjadi tutup adalah

- a. B
- b. C
- c. E
- d. F.

25. Perhatikan gambar di bawah ini!



Volume bangun gabungan tersebut adalah cm^3

- a. 1.116
- b. 1.126
- c. 1.136
- d. 1.146