

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

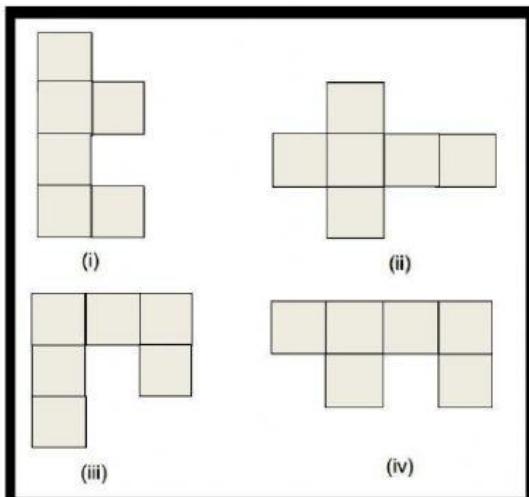
Hari/tanggal : Kamis, 13 April 2023

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 !

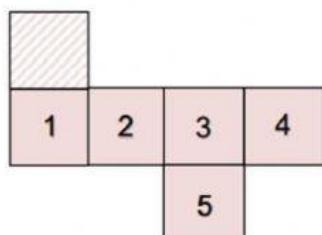
1. Perhatikan gambar berikut !



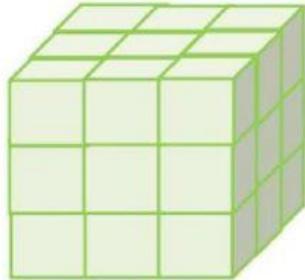
Gambar di atas yang merupakan jaring-jaring kubus adalah ....

- 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 ....



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.  $5.508 \text{ cm}^3$
- b.  $5.832 \text{ cm}^3$
- c.  $6.156 \text{ cm}^3$
- d.  $6.480 \text{ cm}^3$

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

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

6. Volume sebuah kubus  $729 \text{ cm}^3$  maka panjang rusuk kubus adalah ....

- a. 6 cm
- b. 7 cm
- c. 8 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.  $800 \text{ cm}^3$
- b.  $8.000 \text{ cm}^3$
- c.  $80.000 \text{ cm}^3$
- d.  $800.000 \text{ cm}^3$

8. Budi membuat enam potongan kertas berbentuk persegi. Ukuran persegi tersebut adalah  $144 \text{ cm}^2$ . Budi merekatkannya menjadi kubus. Volume kubus yang dibuat Budi adalah ....

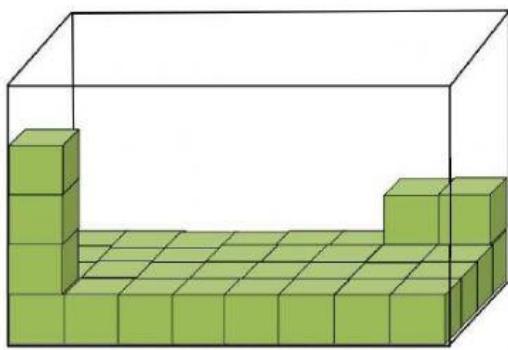
- a.  $864 \text{ cm}^3$
- b.  $1.152 \text{ cm}^3$
- c.  $1.728 \text{ cm}^3$
- d.  $1.836 \text{ cm}^3$

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

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

10. Volume sebuah balok adalah 6 kali volume kubus. Jika luas sisi kubus adalah  $225 \text{ cm}^2$ . Maka volume balok tersebut adalah ....

- a.  $20.250 \text{ cm}^3$
- b.  $20.300 \text{ cm}^3$
- c.  $20.350 \text{ cm}^3$
- d.  $20.400 \text{ cm}^3$

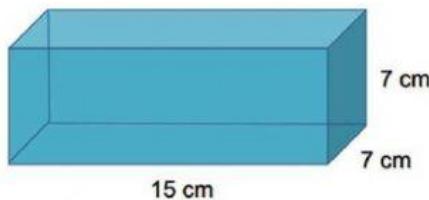


11. Sebuah balok telah diisi oleh kubus satuan seperti berikut.

Agar balok terisi penuh, maka kubus satuan yang diperlukan sebanyak ....

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

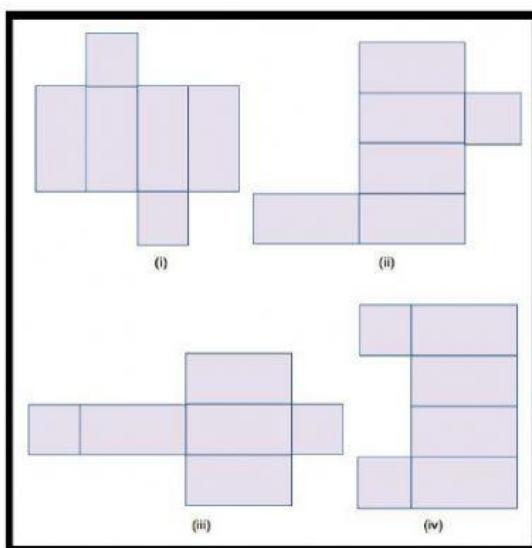
12. Perhatikan gambar berikut!



Volume bangun ruang di atas adalah ....

- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| a. $725 \text{ cm}^3$ | c. $745 \text{ cm}^3$ |
| b. $735 \text{ cm}^3$ | d. $755 \text{ cm}^3$ |

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.  $5.832 \text{ cm}^3$   
b.  $5.842 \text{ cm}^3$   
c.  $5.852 \text{ cm}^3$   
d.  $5.862 \text{ cm}^3$

15. Volume dari balok adalah  $5.400 \text{ cm}^3$ . Balok itu dipotong menjadi 3 bagian sama besar. Volume potongan balok tersebut adalah ....

- a.  $1.500 \text{ cm}^3$   
b.  $1.600 \text{ cm}^3$   
c.  $1.700 \text{ cm}^3$   
d.  $1.800 \text{ cm}^3$

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  
b. 40.000  
c. 400.000  
d. 4.000.000

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

- a.  $1.728 \text{ cm}^3$   
b.  $1.738 \text{ cm}^3$   
c.  $1.748 \text{ cm}^3$   
d.  $1.758 \text{ cm}^3$

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

- a. 12 cm  
b. 14 cm  
c. 16 cm  
d. 18 cm

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

- a. 14 cm  
b. 16 cm  
c. 18 cm  
d. 22 cm

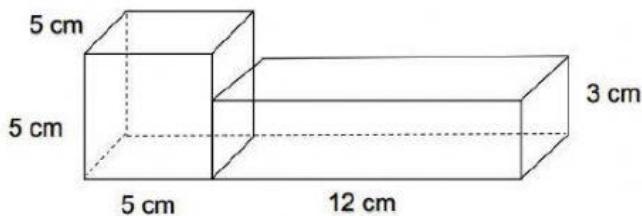
20. Bak mandi di rumah Angga berbentuk balok memiliki kedalaman 120 cm, panjang sisinya 150 cm dan lebarnya 80 cm. Bak tersebut telah berisi  $\frac{2}{3}$ nya. Untuk memenuhi bak tersebut Annga harus mengisinya sebanyak ..... liter.

- a. 360  
b. 450  
c. 480  
d. 960

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

- a. 67,15  
b. 67,25  
c. 67,5  
d. 67,75

22. Perhatikan gambar berikut !



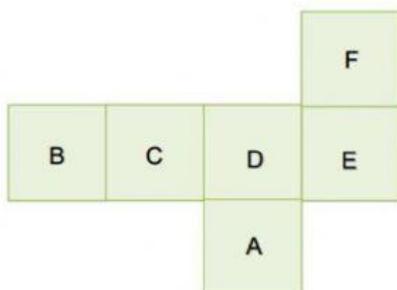
Volume dari bangun di atas adalah ....

- a.  $300 \text{ cm}^3$
- b.  $305 \text{ cm}^3$
- c.  $315 \text{ cm}^3$
- d.  $320 \text{ cm}^3$

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

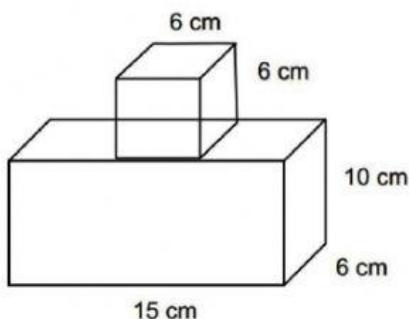
24. Perhatikan gambar berikut !



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 .....  $\text{cm}^3$

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