



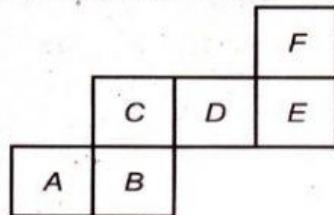
**PENILAIAN AKHIR TAHUN  
MI PSM SATRIYAN  
TAHUN PELAJARAN 2022 / 2023**

Mata Pelajaran : Matematika  
Kelas : V (Lima)

Hari / Tanggal : Selasa, 6 Juni 2023  
Waktu : 90 Menit

Tuliskan huruf A, B, C atau D sesuai jawaban yang paling benar pada kolom yang telah disediakan!

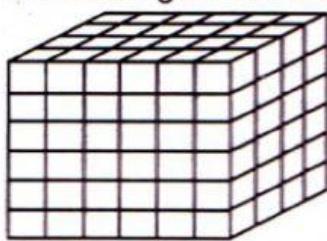
1. Jika  $2\frac{1}{2} - \frac{2}{3} = k$ , nilai  $k$  adalah ....  
 a.  $\frac{1}{3}$       c.  $1\frac{1}{6}$   
 b.  $\frac{2}{3}$       d.  $1\frac{5}{6}$
2. Hasil dari  $4,43 + 2,55$  adalah ....  
 a. 6,89      c. 7,89  
 b. 6,98      d. 7,98
3. Sebuah bak mandi ber volume  $2,4 \text{ m}^3$  diisi dengan air keran hingga penuh dalam waktu 0,6 jam. Debit air yang keluar dari keran tersebut adalah ... liter/jam.  
 a. 3.200      c. 4.000  
 b. 3.600      d. 4.200
4. Jarak antara rumah Vena dan Ardina adalah 1.600 m. Vena pergi ke rumah Ardina dengan sepeda selama 6 menit. Kecepatan Vena mengendarai sepeda adalah ... km/jam.  
 a. 12      c. 16  
 b. 15      d. 18
5. Sebuah kubus mempunyai panjang sisi 27 cm. Volume kubus tersebut adalah ...  $\text{cm}^3$ .  
 a. 19.683      c. 21.683  
 b. 19.863      d. 21.863
6. Diketahui kubus dengan volume  $10.648 \text{ cm}^3$ . Panjang sisi kubus tersebut adalah ... cm.  
 a. 16      c. 22  
 b. 18      d. 24
7. Diketahui volume suatu kubus  $729 \text{ cm}^3$ . Jumlah luas alas dan atap kubus adalah ...  $\text{cm}^2$ .  
 a. 150      c. 162  
 b. 154      d. 168
8. Diketahui panjang seluruh rusuk kubus 72 cm. Volume kubus tersebut adalah ...  $\text{cm}^3$ .  
 a. 100      c. 125  
 b. 144      d. 216
9. Suatu bak air berbentuk kubus dengan panjang sisi 50 cm. Ketinggian air dalam ember adalah 35 cm. Agar ember terisi penuh, volume air yang perlu ditambahkan adalah ... liter.  
 a. 35      c. 40  
 b. 37,5      d. 42,5
10. Amatilah jaring-jaring kubus berikut!



Pernyataan yang sesuai dengan jaring-jaring tersebut adalah ....  
**HOTS**

- a. jika sisi E tutup kubus, sisi B adalah alasnya
  - b. jika dirangkai menjadi kubus, sisi A akan berhadapan dengan sisi D
  - c. jika dirangkai menjadi kubus, sisi F akan berhadapan dengan sisi A
  - d. jika sisi C alas kubus, sisi D akan menjadi tutupnya
11. Diketahui perbandingan panjang, lebar, dan tinggi dari suatu balok adalah 4 : 2 : 1. Jika volume balok tersebut  $512 \text{ cm}^3$ , pernyataan berikut yang tepat adalah ....  
 a. panjang balok tersebut adalah 18 cm  
 b. lebar balok adalah dua kali dari panjang balok  
 c. luas alas balok tersebut adalah  $128 \text{ cm}^2$   
 d. jumlah tinggi dan lebar balok adalah 10 cm

12. Amatilah gambar berikut!



Volume balok di atas adalah ... kubus satuan.

- |        |        |  |
|--------|--------|--|
| a. 144 | c. 112 | 17. Diketahui sebuah limas yang alasnya berbentuk persegi dengan panjang sisi 16 cm. Jika volume limas adalah $1.792 \text{ cm}^3$ , tinggi limas adalah ... cm. |
| b. 128 | d. 104 | a. 16  |
13. Diketahui balok dengan panjang 16 cm. Lebar balok setengah dari panjangnya, sedangkan tingginya seperempat dari panjangnya. Volume balok tersebut adalah ...  $\text{cm}^3$ .
- |        |        |   |
|--------|--------|---|
| a. 496 | c. 512 | 18. Berikut data banyak siswa SD Pelita Jaya. |
| b. 508 | d. 520 |   |
14. Diketahui volume suatu balok adalah 7 kali volume kubus. Jika panjang sisi kubus 13 cm, volume balok tersebut adalah ...  $\text{cm}^3$ .
- |           |           |  |
|-----------|-----------|--|
| a. 15.397 | c. 15.458 |  |
| b. 15.413 | d. 15.729 |  |
15. Elena mempunyai kardus dengan ukuran panjang 80 cm, lebar 60 cm, dan tinggi 30 cm. Barang berbentuk balok dengan ukuran panjang 20 cm, lebar 15 cm, dan tinggi 10 cm akan dimasukkan ke dalam kardus tersebut. Banyak barang yang muat dalam kardus tersebut adalah ... buah.
- |       |       |  |
|-------|-------|--|
| a. 42 | c. 46 |  |
| b. 44 | d. 48 |  |
16. Amatilah gambar celengan kaleng berikut!



Volume celengan tersebut adalah ...  $\text{cm}^3$ .

- |        |        |   |
|--------|--------|---|
| a. 444 | c. 488 | 19. Banyak siswa yang bergolongan darah AB adalah ... anak. |
| b. 462 | d. 504 | a. 8  |

- |       |       |       |
|-------|-------|-------|
| b. 18 | c. 20 | d. 21 |
|-------|-------|-------|

- |  |   |
|--|---|
| 17. Diketahui sebuah limas yang alasnya berbentuk persegi dengan panjang sisi 16 cm. Jika volume limas adalah $1.792 \text{ cm}^3$ , tinggi limas adalah ... cm. | 18. Berikut data banyak siswa SD Pelita Jaya. |
|--|---|

Kelas	Banyak Siswa	
	Putra	Putri
I	12	13
II	10	16
III	13	13
IV	9	18
V	10	17
VI	9	19

Pernyataan yang tidak sesuai dengan data di atas adalah ....

**HOTS**

- |   |  |
|---|--|
| a. banyak siswa putri lebih banyak daripada banyak siswa putra    | 17. Diketahui sebuah limas yang alasnya berbentuk persegi dengan panjang sisi 16 cm. Jika volume limas adalah $1.792 \text{ cm}^3$ , tinggi limas adalah ... cm. |
| b. kelas IV merupakan kelas dengan siswa paling sedikit           | a. 8   |
| c. siswa putra kelas V lebih banyak daripada siswa putra kelas VI | b. 7   |
| d. banyak seluruh siswa SD Pelita Jaya adalah 159 anak            | c. 20  |

**Gunakan informasi berikut untuk menjawab soal nomor 19–22!**

Data golongan darah siswa kelas V SD Pertiwi.

O	B	B	AB	A	O	O	A
AB	A	A	AB	B	O	B	A
A	B	O	AB	AB	B	B	O

- |   |      |
|---|------|
| 19. Banyak siswa yang bergolongan darah AB adalah ... anak. | a. 8 |
| b. 7  | c. 6 |
| d. 5  |      |

20. Tabel yang sesuai dengan data di atas adalah ....

- a.

Golongan Darah	Banyak Siswa
A	6
B	5
O	8
AB	5

- b.

Golongan Darah	Banyak Siswa
A	6
B	7
O	6
AB	5

- 6

Golongan Darah	Banyak Siswa
A	5
B	8
O	9
AB	2

- 4

Golongan Darah	Banyak Siswa
A	3
B	8
O	9
AB	4

21. Banyak siswa kelas V SD Pertiwi adalah ... anak.

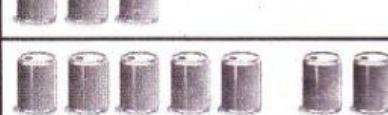
- a. 23
  - b. 24
  - c. 25
  - d. 26

22. Golongan darah yang paling banyak dimiliki siswa kelas V SD Pertiwi adalah ...

- a. A
  - b. B
  - c. O
  - d. AB

**Gunakan informasi berikut untuk menjawab soal nomor 23–27!**

Berikut data hasil produksi minuman kaleng di suatu perusahaan selama lima tahun terakhir.

Tahun	Banyak Minuman
2018	
2019	
2020	
2021	
2022	

### Keterangan:



mewakili 12.000 kaleng minuman.

23. Ada 96.000 kaleng minuman diproduksi pada tahun ....

  - 2019
  - 2020
  - 2021
  - 2022

24. Produksi minuman paling sedikit terjadi pada tahun ....

  - 2022
  - 2021
  - 2020
  - 2019

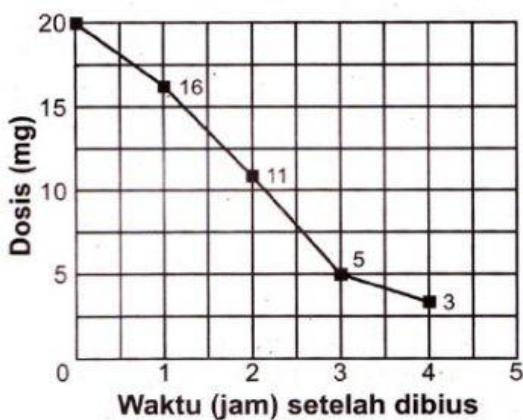
25. Selisih produksi minuman pada tahun 2020 dan 2022 adalah ... kaleng.

  - 10.000
  - 12.000
  - 15.000
  - 20.000

26. Pernyataan yang sesuai dengan informasi di atas adalah .... **HOTS**

  - produksi minuman dari tahun 2019 ke tahun 2021 naik sebanyak 42.000 unit
  - produksi minuman setiap tahun selalu menurun
  - produksi minuman dari tahun 2020 ke tahun 2021 mengalami penurunan.
  - produksi minuman mengalami kenaikan sebanyak dua kali

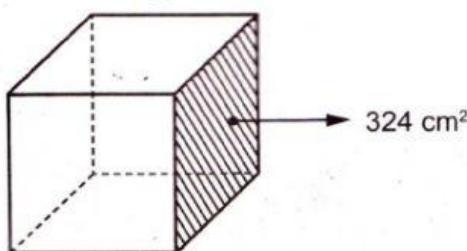
27. Hasil produksi minuman dari tahun 2018–2022 adalah ... kaleng.
- 360.000
  - 235.000
  - 96.000
  - 84.000
- Gunakan informasi berikut untuk menjawab soal nomor 28–30!**
- Seorang pasien yang akan menjalani operasi diberi obat bius. Diagram berikut memperlihatkan banyak obat bius pada saat itu beserta banyak obat bius dalam darah pasien setelah satu, dua, tiga, dan empat jam.



28. Pernyataan yang tepat berdasarkan diagram tersebut adalah .... **HOTS**
- dosis obat bius yang diberikan kepada pasien adalah 16 mg
  - pada jam kedua obat bius dalam darah pasien hilang sebanyak 25% dari dosis awal
  - banyak obat bius yang masih aktif pada akhir dua jam pertama adalah 10 mg
  - pada satu jam pertama obat bius yang hilang sebanyak 4 mg
29. Banyak obat bius yang masih tetap aktif pada akhir jam ketiga adalah ... mg.
- 16
  - 11
  - 5
  - 3
30. Lama waktu yang dibutuhkan untuk menghilangkan 17 mg obat bius adalah ... jam.
- 1
  - 2
  - 3
  - 4

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

- Bu Mirna mempunyai satu gulung kain. Kain tersebut dipotong  $\frac{2}{5}$  bagian untuk dibuat pakaian. Jika sisanya masih ada 9 m, panjang kain mula-mula adalah ..... m.
- Sebuah foto berukuran  $4 \text{ cm} \times 6 \text{ cm}$ . Foto tersebut diperbesar sehingga sisi yang panjang menjadi 36 cm. Perbandingan luas foto sebelum dan sesudah diperbesar adalah .....
- Amatilah gambar berikut!

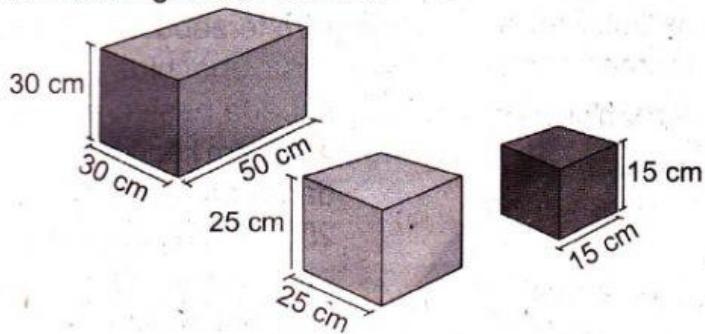


Diketahui kubus dengan luas sisi yang diarsir  $324 \text{ cm}^2$ .

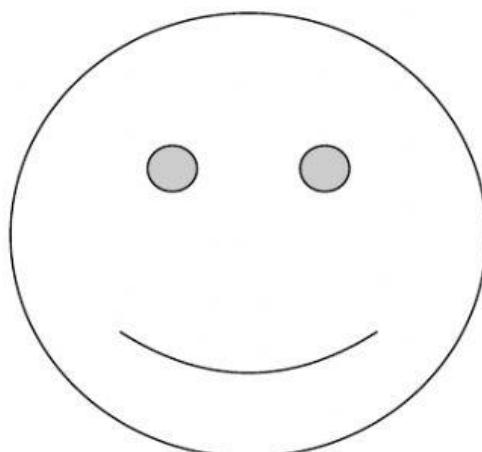
Volume kubus tersebut adalah .....  $\text{cm}^3$ .

- Sebuah balok mempunyai panjang 19 cm dan tinggi 9 cm. Jika volume balok adalah  $2.052 \text{ cm}^3$ , lebar balok tersebut adalah ..... cm.

5. Amatilah gambar berikut!



Fendi mempunyai tiga kardus. Dua kardus berbentuk kubus dimasukkan ke dalam kardus berbentuk balok. Volume ruang kosong yang tersisa dalam kardus berbentuk balok adalah .....  $\text{cm}^3$ .



*Selamat Mengerjakan!*