



PEMERINTAH KABUPATEN SINJAI
DINAS PENDIDIKAN

SD NEGERI 136 HULO KEC. SINJAI BARAT

Jl. Balakia No. C29 Kel. Tassililu, Kec. Sinjai Barat ☒ 92653

SOAL PENILAIAN TENGAH SEMESTER (PTS)

Mata pelajaran : Matematika

Kelas/ Smt : V (Lima)/ Genap

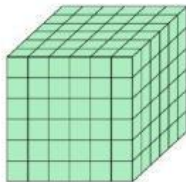
Tahun Pelajaran: 2022/2023

Nama Siswa :

A. PILIHAN GANDA

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan memberi tanda silang (×) pada pilihan jawaban yang paling benar!

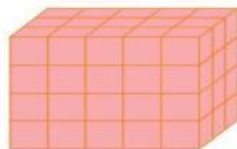
1. Perhatikan gambar di bawah ini!



Berdasarkan gambar di atas, bangun ruang tersebut memiliki volume

- a. 116 cm^3
- b. 216 cm^3
- c. 316 cm^3
- d. 261 cm^3

2. Perhatikan gambar di bawah ini !



Berdasarkan gambar di atas, bangun ruang tersebut memiliki volume

- a. 60 cm^3
 - b. 50 cm^3
 - c. 40 cm^3
 - d. 30 cm^3
3. Tentukan hasil pangkat tiga dari bilangan 9^3 adalah
- a. 125
 - b. 216
 - c. 343
 - d. 729

B. PILIHAN GANDA KOMPLEKS

4. Perhatikan hasil operasi hitung dari bilangan pangkat tiga dan akar pangkat tiga berikut!

(i) $2 \times \sqrt[3]{27} = 6$

(ii) $22 - \sqrt[3]{3.375} = 7$

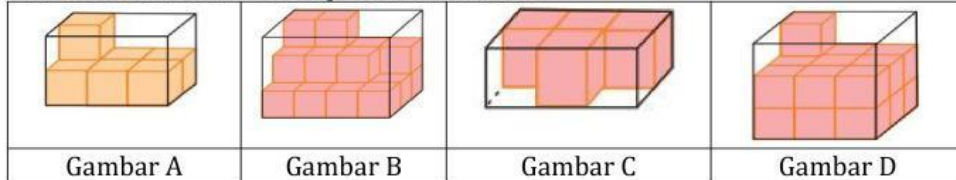
(iii) $\sqrt[3]{729} + 2^3 = 16$

(iv) $\sqrt[3]{17.576} : \sqrt[3]{8} = 12$

Tentukan benar atau salah hasil operasi hitung di atas dengan memberi tanda centang (✓) pada kolom yang sesuai di bawah ini!

Hasil operasi hitung pangkat tiga	Benar	Salah
(i)		
(ii)		
(iii)		
(iv)		

5. Tentukan volume balok transparan berikut ini !



Tentukan benar atau salah volume balok transparan di atas dengan memberi tanda centang (✓) pada kolom yang sesuai di bawah ini!

Hasil operasi hitung pangkat tiga	Benar	Salah
Gambar A 4 kubus satuan		
Gambar B 15 kubus satuan		
Gambar C 3 kubus satuan		
Gambar D 8 kubus satuan		

6. Perhatikan hasil operasi hitung dari bilangan pangkat tiga dan akar pangkat tiga berikut!

- (i) $\sqrt[3]{8} = 2$
- (ii) $\sqrt[3]{3.375} = 14$
- (iii) $\sqrt[3]{729} = 8$
- (iv) $\sqrt[3]{8000} = 20$

Tentukan benar atau salah hasil operasi hitung di atas dengan memberi tanda centang (✓) pada kolom yang sesuai di bawah ini!

Hasil operasi hitung pangkat tiga	Benar	Salah
(i)		
(ii)		
(iii)		
(iv)		

C. MENJODOHKAN

7. Perhatikan gambar bangun ruang satuan berikut !

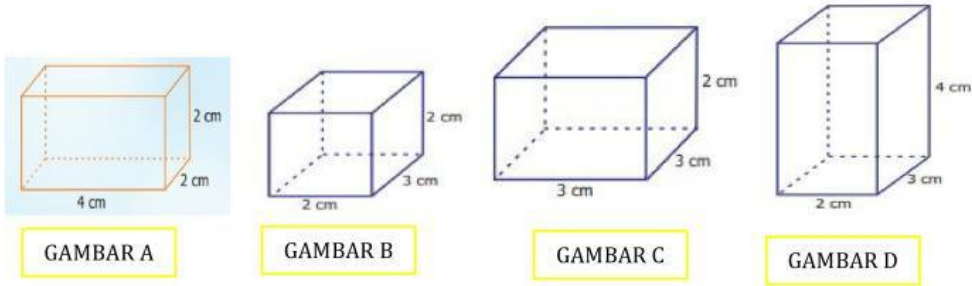


Dengan memberi garis penghubung, tentukanlah antara pasangan gambar dengan volumenya yang tepat

Gambar	
A	●
B	●
C	●
D	●

Volume	
●	343 cm ³
●	144 cm ³
●	27 cm ³
●	96 m ³

8. Perhatikan gambar bangun ruang satuan berikut !

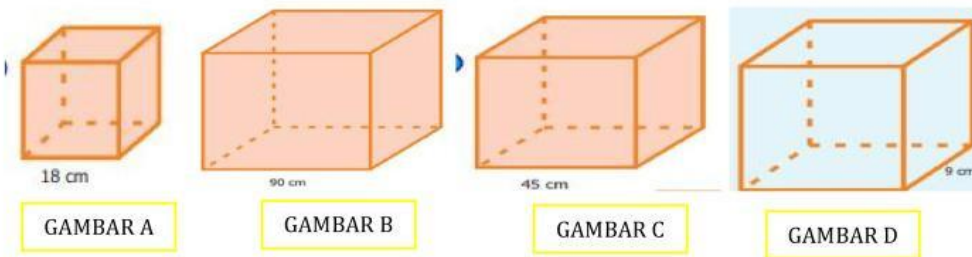


Dengan memberi garis penghubung, tentukanlah antara pasangan gambar dengan volumenya yang tepat!

Gambar	
A	<input type="checkbox"/>
B	<input type="checkbox"/>
C	<input type="checkbox"/>
D	<input type="checkbox"/>

Volume	
<input type="checkbox"/>	12 Cm ³
<input type="checkbox"/>	16 cm ³
<input type="checkbox"/>	24 cm ³
<input type="checkbox"/>	18 cm ³

9. Perhatikan gambar bangun ruang satuan berikut !



Dengan memberi garis penghubung, tentukanlah antara pasangan gambar dengan volumenya yang tepat!

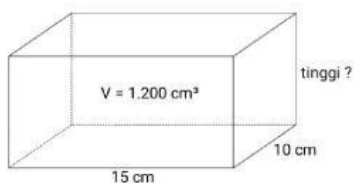
Gambar	
A	<input type="checkbox"/>
B	<input type="checkbox"/>
C	<input type="checkbox"/>
D	<input type="checkbox"/>

Volume	
<input type="checkbox"/>	729 Cm ³
<input type="checkbox"/>	32.724 cm ³
<input type="checkbox"/>	729.000 cm ³
<input type="checkbox"/>	91.125 cm ³

D. ISIAN SINGKAT

Isilah titik-titik berikut ini dengan jawaban yang tepat !

10. Perhatikan gambar berikut!



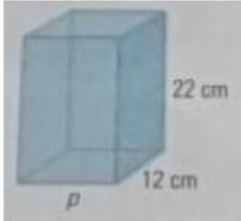
Jika volume bangun di samping, 1200 cm³, maka tingginya adalah

11. Perhatikan gambar berikut !



Jika volume bangun di samping, 5.100 cm^3 , maka lebarnya adalah

12. Perhatikan gambar berikut !

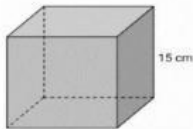


Jika volume bangun di samping, 3.960 cm^3 , maka panjangnya adalah

E. URAIAN

Jawablah pertanyaan berikut dengan tepat!

13. Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan gambar di atas, tentukan volume kubus tersebut!

Jawaban :

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

14. Tentukanlah hasil operasi hitung berikut !

$$\sqrt[3]{13.824} : \sqrt[3]{512} = \dots$$

Jawaban :

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

15. Sebuah kardus berbentuk balok dengan ukuran panjang 32 cm, lebar 25 cm dan tinggi 20 cm . hitunglah volume kardus tersebut

Jawaban :

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