

Nama Lengkap Siswa : _____

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas : _____

Metode : Luar Jaringan





Tanggal Pelaksanaan : _____

Waktu : 09.00-21.00 WIB



A. Pilihlah satu jawaban yang tepat dari pilihan jawaban A, B, C atau D!

1. Gambar di bawah ini yang menunjukkan kelompok bangun ruang adalah

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

2. Nama yang tepat untuk gambar bangun ruang berikut ini adalah

- A. persegi panjang C. balok
B. persegi D. kubus



3. Aku adalah sebuah bangun ruang. Sisiku berjumlah enam buah yang berbentuk persegi panjang. Aku adalah

- A. persegi panjang C. balok
B. persegi D. kubus

4. Delin akan menghitung volume dari akuarium miliknya seperti pada gambar berikut. Rumus volume yang dapat Delin gunakan adalah

- A. sisi x sisi
B. panjang x lebar
C. rusuk x rusuk x rusuk
D. panjang x lebar x tinggi



Perhatikan tabel berikut ini yang memuat informasi ukuran kotak berbentuk balok untuk menjawab soal nomor 5 dan 6!

Nomor Kotak	Panjang (P)	Lebar (L)	Tinggi (T)
I	5 cm	7 cm	4 cm
II	6 cm	7 cm	5 cm
III	8 cm	5 cm	4 cm
IV	10 cm	4 cm	5 cm

5. Berdasarkan tabel di atas, kotak yang memiliki nilai volumenya 200 cm^3 adalah

- A. IV
B. III
C. II
D. I

6. Urutan nilai volume kotak dari yang terkecil hingga terbesar adalah

- A. I, IV, II dan III
B. I, III, IV, dan II
C. II, III, IV dan I
D. III, IV, I dan II

7. Volume dari 1 kotak *cupcake* berbentuk kubus pada gambar di samping adalah

- A. 30 cm
B. 100 cm
C. 300 cm
D. 1000 cm



8. Khanza akan menentukan volume dari sebuah bangun ruang menggunakan konsep bilangan pangkat tiga. Bangun ruang yang dimaksud adalah

- A. balok
B. kubus
C. persegi
D. persegi panjang

9. Berikut ini pernyataan yang tepat tentang konsep bilangan pangkat tiga adalah

- A. pengurangan berulang sebanyak tiga kali dengan bilangan yang sama
B. penjumlahan berulang sebanyak tiga kali dengan bilangan yang sama
C. pembagian berulang sebanyak tiga kali dengan bilangan yang sama
D. perkalian berulang sebanyak tiga kali dengan bilangan yang sama

10. Hasil dari bilangan pangkat tiga yang tepat adalah

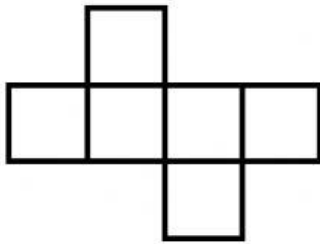
- A. $2^3 = 6$
B. $3^3 = 9$
C. $4^3 = 64$
D. $5^3 = 15$

11. Hasil dari $\sqrt[3]{125}$ adalah

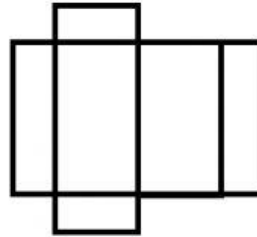
- A. 7
B. 6
C. 5
D. 4

12. Annisa, Paris, dan London akan membuat kotak kreasi ucapan selamat lebaran berbentuk balok. Sebelumnya, Annisa dan adik-adiknya akan membuat jaring-jaringnya terlebih dahulu. Berikut ini jaring-jaring balok yang dapat mereka gunakan adalah

A.



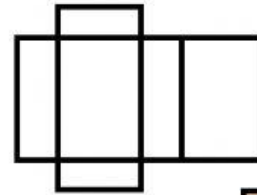
C.



B.



D.



13. Diketahui sebuah jaring-jaring kubus seperti pada gambar di samping.

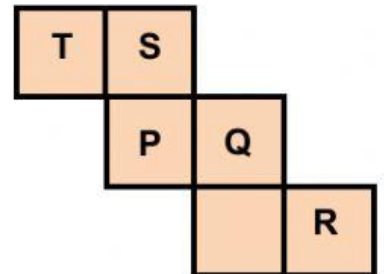
Jika huruf P adalah alasnya, maka penutupnya adalah

A. Q

C. S

B. R

D. T



14. Pada Bulan Ramadan tahun ini, Adik belajar puasa mulai dari terbit fajar hingga terbenam matahari. *Alhamdulillah*, adik berpuasa selama 30 hari. Berikut ini pernyataan yang sesuai dan bermakna sama dengan kalimat di atas adalah

A. Adik belajar puasa selama 6 jam

B. Adik belajar puasa setengah hari

C. Adik berpuasa selama satu bulan

D. Adik berpuasa selama tiga minggu

15. Hasil dari operasi hitung pada kalimat matematika di samping adalah ... tahun.

A. 215

C. 316

B. 224

D. 500



16. Nabila menakar air sebanyak 2 liter untuk membuat es buah di hari lebaran. Nabila hanya mempunyai gelas ukur 1.000 ml. Agar dapat menakar air tersebut, Nabila menggunakan gelas ukur miliknya sebanyak ... kali.

A. satu

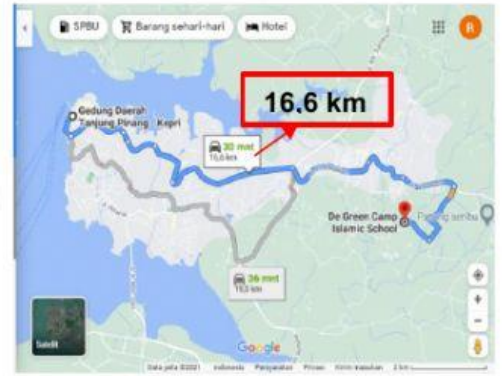
C. tiga

B. dua

D. empat

17. Jarak dari SD Islam De Green Camp ke Gedung Daerah Tanjungpinang terdapat pada peta berikut ini.
Perubahan jarak tersebut dalam satuan meter adalah

A. 166 m
B. 1.660 m
C. 16.600 m
D. 166.000 m



18. Perhatikan pernyataan berikut ini!

- I. Aya membeli susu kurma ukuran 1.000 ml.
II. Luas lapangan sepak bola adalah 1.740 m².
III. Bak air di rumah Fulan berukuran satu meter kubik.
IV. Gyan membuat permainan tali dari karet sepanjang 3 meter.

Pernyataan di atas yang menyatakan volume adalah

A. I dan II
B. I dan III
C. II dan III
D. III dan IV

19. Nilai yang setara dengan perubahan 1 m³ adalah

A. 10 dm³
B. 1.000 mm³
C. 1.000 dm³
D. 10.000 cm³

20. "Rasulullah berdakwah tauhid di sepanjang periode kerasulan beliau selama 13 tahun di kota Mekah". Makna "tiga belas tahun" akan bernilai sama dengan ... jika dikonversikan dalam satuan bulan.

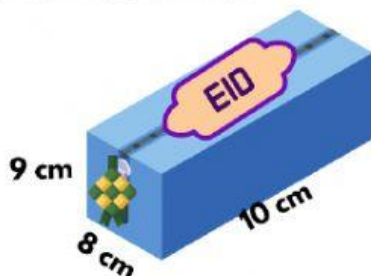
A. dua puluh lima
B. seratus empat
C. seratus tiga puluh
D. seratus lima puluh enam

- B. Bacalah pernyataan berikut ini, tentukanlah dengan memberikan tanda *check list* pada pilihan "Benar atau Salah", kemudian tuliskan alasannya!

Nomor	Pernyataan	Benar	Salah	Alasan
1.	Hasil dari $3^3 = 3 + 3 + 3 = 9$.	Benar	Salah	
2.	Sani menggunakan rumus "Rusuk+Rusuk+Rusuk" untuk menentukan volume kubus.	Benar	Salah	
3.	Nilai 2 meter setara dengan 2.000 millimeter.	Benar	Salah	
4.	Jaring-jaring kubus tersusun atas enam bangun datar persegi.	Benar	Salah	
5.	Aileen menyatakan jarak dari rumahnya ke sekolah menggunakan satuan kilometer kubik.	Benar	Salah	

C. Jawablah pertanyaan berikut ini, dengan cara memindahkan pilihan jawaban ke kotak jawaban yang tersedia!

1. Volume dari kotak hadiah lebaran berikut ini adalah ... cm^3 .



2. Hasil dari 6^3 adalah

3. Hasil dari $\sqrt[3]{216}$ adalah

4. Hasil pengukuran pensil berikut jika diubah dalam satuan meter adalah



5. Ubahlah dalam satuan dm^3 dari sebuah kolam renang yang memiliki volume 60 m^3 .

Pilihan
Jawaban

0,06

720

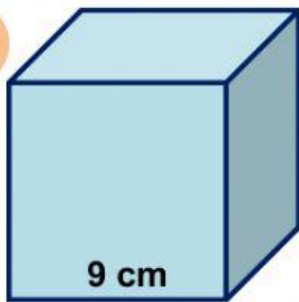
60.000

216

6

D. Berilah tanda ceklis pada pilihan yang berkaitan dengan soal!

1.

☐

Nama bangun ruang tersebut adalah balok.

☐

Nama bangun ruang tersebut adalah kubus.

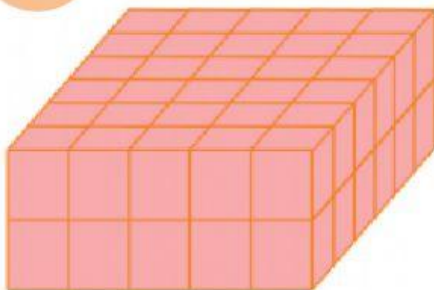
☐

Memiliki rusuk yang berjumlah 12 buah.

☐

Volume dari kubus tersebut adalah 27 cm^3 .

2.

☐

Nama bangun ruang di samping adalah persegi panjang.

☐

Rumus untuk mencari volumenya adalah panjang x lebar x tinggi.

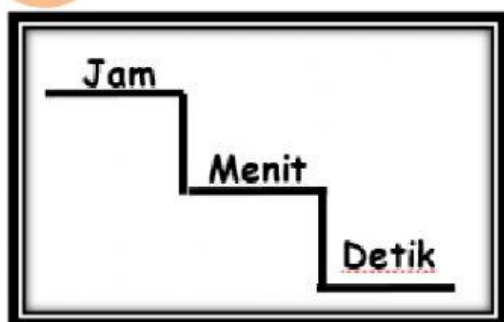
☐

Rumus untuk mencari volumenya adalah rusuk x rusuk x rusuk.

☐

Volume dari bangun ruang tersebut adalah 60 kubus satuan.

3.

☐

Nama tangga satuan di samping adalah tangga satuan waktu.

☐

1 jam bernilai 60 menit.

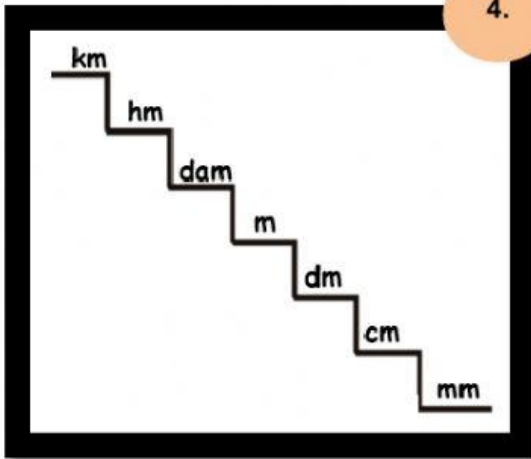
☐

Cara membacanya setiap turun 1 tangga dikali 10.

☐

Cara membacanya setiap turun satu tangga dikali 1000.

4.


☐

Nama tangga satuan di samping adalah tangga satuan volume.

☐

Cara membacanya setiap naik satu tangga dikali 10.

☐

Nama tangga satuan di samping adalah tangga satuan meter.

☐

Cara membacanya setiap naik satu tangga dibagi 10.

Bacalah resep Puding Sutra Jeruk di bawah ini. Temukanlah bahan yang terdapat satuan volume. Kemudian pilihlah perubahan satuan volume yang tepat pada pilihan di samping!

Puding Sutra Jeruk



Suka dengan makanan manis yang segar? Maka puding sutra jeruk bisa jadi salah satu pilihan dalam menyiapkan makanan manis saat lebaran. Berikut ini bahan untuk membuat puding sutra jeruk.

Bahan-bahan:

- 1 sachet agar-agar plain
- 1200 ml air
- 2 sachet serbuk minuman rasa jeruk
- 100 ml susu kental manis
- 6 sendok gula pasir

(sumber : <https://plus.kapanlagi.com/8-resep-puding-lembut-yang-enak-dan-praktis-cocok-untuk-sajian-hari-rayalebaran-f55a8d.html>)

Air yang dibutuhkan 1.0000 ml.

Air yang dibutuhkan 1,2 liter.

Susu kental manis yang diperlukan adalah 1 liter.

Susu kental manis yang diperlukan adalah 10 cl.

- E. Tentukanlah bagian tutup pada masing-masing jaring-jaring balok dan kubus di bawah ini. Jika diketahui kotak berwarna hijau adalah bagian alasnya dengan memberikan tanda *check list* (V)!

1.

2.

3.

4.

- F. Tentukanlah jaring-jaring balok dan kubus dengan cara memindahkan pada kolom yang tersedia!

Balok

Kubus