

Nilai



Nama:
<b>DOKUMEN NEGARA SANGAT RAHASIA</b>

**PENILAIAN TENGAH SEMESTER GENAP  
MADRASAH IBTIDAIYAH PSM SATRIYAN  
TAHUN PELAJARAN 2021/2022**

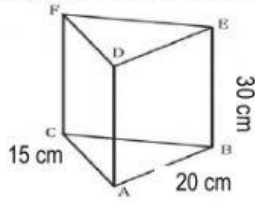
Mata Pelajaran	: Matematika	Hari/Tanggal	: Selasa, 22 Maret 2022
Kelas	: V	Waktu	: 07.30 s.d 09.00 WIB

**I. Pilihlah salah satu jawaban A, B, C, atau D, yang paling benar !**

- Diketahui volume sebuah kubus  $343 \text{ cm}^3$ . Luas alas kubus tersebut adalah . . .  $\text{cm}^2$ .  
A. 28  
B. 35  
C. 49  
D. 56
- Diketahui Panjang rusuk sebuah kubus 11 dm. Volume kubus tersebut adalah . . . liter  
A. 121  
B. 1.31  
C. 1.221  
D. 1.331
- Luas alas sebuah kubus adalah  $225 \text{ cm}^2$ . Volume kubus tersebut adalah . . .  $\text{cm}^3$   
A. 625  
B. 1.125  
C. 2.275  
D. 3.375
- Volume kubus berwarna merah  $1.728 \text{ cm}^3$ , sedangkan volume kubus berwarna putih  $729 \text{ cm}^3$ . Selisih Panjang rusuk kubus merah dan kubus putih adalah . . . cm.  
A. 3  
B. 4  
C. 5  
D. 6
- Diketahui kubus A dengan panjang 4 cm dan kubus B dengan Panjang sisi 6 cm. Perbandingan volume kedua kubus tersebut adalah . . .  
A. 4 : 5  
B. 7 : 9

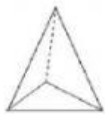
- C. 8 : 27  
D. 9 : 23
6. Diketahui volume sebuah kubus adalah  $4.096 \text{ cm}^3$ . Panjang sisi kubus tersebut adalah . . . cm  
A. 17  
B. 16  
C. 14  
D. 15
7. Diketahui luas alas balok adalah  $168 \text{ cm}^2$ , sedangkan volumenya  $2.520 \text{ cm}^3$ . Tinggi balok tersebut adalah . . . . cm.  
A. 12  
B. 13  
C. 14  
D. 15
8. Sebuah akuarium berbentuk balok mempunyai panjang 15 dm, lebar 12 dm, dan tinggi 6 dm. Jika akuarium tersebut akan diisi air sebanyak  $\frac{1}{2}$  bagian, banyak air yang dibutuhkan adalah . . . liter.  
A. 540  
B. 820  
C. 1.080  
D. 1.640
9. Suatu limas mempunyai alas berbentuk persegi panjang berukuran 20 cm x 12 cm. Jika tinggi limas 18 cm, volume limas tersebut adalah . . . .  $\text{cm}^3$ .  
A. 1.660  
B. 1.440  
C. 4.230  
D. 4.320
10. Diketahui limas dengan alas berbentuk persegi panjang yang luasnya  $48 \text{ cm}^2$ . Jika volume limas  $432 \text{ cm}^3$ , tinggi limas tersebut adalah . . . .  
A. 24  
B. 27  
C. 34  
D. 37

11. Perhatikan gambar di bawah ini.



Volume bangun ruang di atas adalah ....

- A.  $3.000 \text{ cm}^3$
  - B.  $4.500 \text{ cm}^3$
  - C.  $9.000 \text{ cm}^3$
  - D.  $9.500 \text{ cm}^3$
12. Doni mempunyai celengan berbentuk tabung dengan diameter 14 cm dan tinggi 18 cm. Volume celengan Doni tersebut adalah . . . .  $\text{cm}^3$ .
- A. 2.442
  - B. 2.552
  - C. 2.662
  - D. 2.772
13. Diketahui kerucut dengan panjang jari-jari alas 14 cm dan tinggi 18 cm. Volume kerucut tersebut adalah . . . .
- A. 3.969
  - B. 3.696
  - C. 3.494
  - D. 3.292
14. Bangun ruang disamping disebut....



- A. prisma segitiga
- B. limas segitiga
- C. limas segiempat
- D. balok

15. Perhatikan sifat-sifat bangun ruang berikut :

- (i) Sisi alas berbentuk lingkaran
- (ii) Sisinya berjumlah 3 buah
- (iii) Mempunyai 2 buah rusuk
- (iv) Mempunyai 1 titik puncak

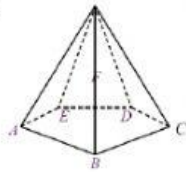
Sifat – sifat kerucut yang benar adalah ....

- A. (i) dan (ii)
- B. (i) dan (iii)
- C. (i) dan (iv)
- D. (ii) dan (iii)

16. Pernyataan dibawah ini yang bukan menunjukkan sifat bangun limas segitiga, adalah....

- A. Alasnya berbentuk segitiga
- B. Rusuk limas segitiga berjumlah 6 buah
- C. Sisi tegaknya berbentuk segitiga
- D. Mempunyai 5 titik sudut

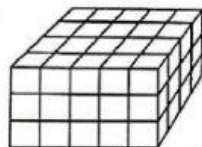
17.



Rusuk bangun di atas berjumlah ...buah

- A. 9
- B. 10
- C. 11
- D. 12

18.



Volume balok di atas ... kubussatuan.

- A. 50
- B. 60
- C. 70
- D. 80

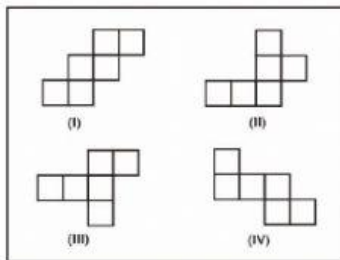
19.



Bangun di atas memiliki sisi sebanyak .... buah

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

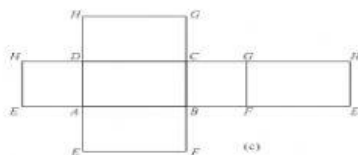
20.



Yang **bukan** merupakan jaring-jaring kubus adalah gambar....

- A. (i)
- B. (ii)
- C. (iii)
- D. (iv)

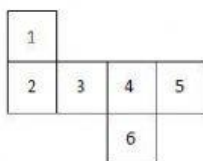
21. . Perhatikan gambar berikut.



Rifa mendapat tugas sekolah untuk membuat balok. Jika direkatkan sisi ABCD akan berhadapan dengansisi....

- A. BFGC
- B. ABFE
- C. CDHG
- D. EFGH

22. Perhatikan gambar berikut.



Jika nomor tiga sebagai alas maka tutupnya nomor....

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6

23.



Banyaknya diagonal ruang pada bangun di atas adalah . . . .

- A. 4
- B. 6
- C. 8
- D. 10

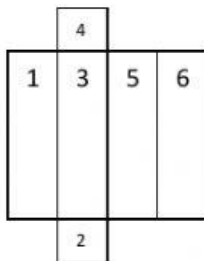
24. Bangun ruang yang dibatasi oleh sebuah sisi alas berupa segi banyak dan sisi tegak berupa segitiga yang bertemu pada titik puncaknya disebut . . . .

- A. Tabung
- B. Kerucut
- C. Limas
- D. Prisma

25. Berikut ini yang tidak termasuk sifat-sifat prisma segitiga adalah. . . .

- A. Memiliki 5 sisi
- B. Memiliki 12 sisi
- C. Memiliki 6 diagonal sisi
- D. Memiliki 6 titik sudut

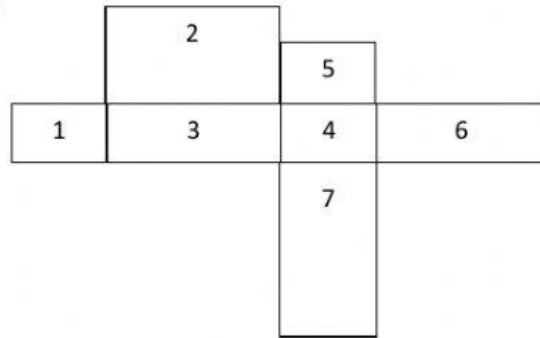
26. Perhatikan gambar di bawah ini.



Jika jarring-jaring di atas dirangkai menjadi sebuah balok, maka sisi nomor 5 akan berhadapan dengan sisi nomor . . . .

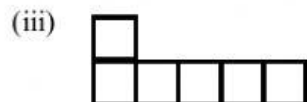
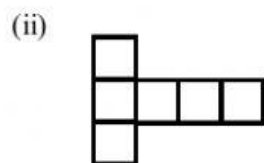
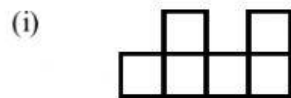
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 5

27. Agar jaring-jaring berikut dapat membentuk sebuah balok, maka sisi yang harus dihilangkan adalah nomor . . .



- A. 1
- B. 2
- C. 5
- D. 7

28. Perhatikan gambar di bawah ini.



Diberikan tiga rangkaian persegi seperti gambar di atas. Rangkaian yang merupakan jaring-jaring kubus adalah rangkaian nomor . . .

- A. (i)
- B. (ii)
- C. (iii)
- D. (i) dan (ii)

29. Perhatikan ciri-ciri bangun ruang berikut ini.

- (i) Memiliki 2 sisi
- (ii) Memiliki 1 rusuk lengkung
- (iii) Memiliki 1 titikpuncak

Ketiga ciri di atas dimiliki oleh bangun ruang . . .

- A. Limas
- B. Prisma
- C. Kerucut
- D. Tabung

30. Perhatikan ciri-ciri bangun ruang berikut ini.

- (a) Memiliki 6 rusuk
- (b) Memiliki 4 sisi
- (c) Memiliki alas berbentuk lingkaran
- (d) Memiliki 4 titik sudut

Ciri-ciri yang dimiliki bangun ruang limas segitiga ditunjukkan oleh huruf . . . .

- A. (a), (b), dan (c)
- B. (a), (b), dan (d)
- C. (b), (c), dan (d)
- D. (a), (b), dan (d)