

Nilai	Nama:
DOKUMEN NEGARA SANGAT RAHASIA	



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

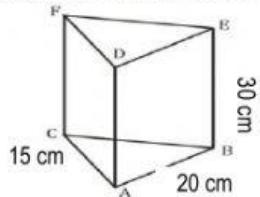
Mata Pelajaran	: Matematika	Hari	Tanggal	: Selasa, 22 Maret 2022
Kelas	: V	Waktu		: 07.30 s.d 09.00 WIB

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

1. Diketahui volume sebuah kubus 343 cm^3 . Luas alas kubus tersebut adalah cm^2 .
 - A. 28
 - B. 35
 - C. 49
 - D. 56
2. Diketahui Panjang rusuk sebuah kubus 11 dm. Volume kubus tersebut adalah . . . liter
 - A. 121
 - B. 1.31
 - C. 1.221
 - D. 1.331
3. Luas alas sebuah kubus adalah 225 cm^2 . Volume kubus tersebut adalah cm^3
 - A. 625
 - B. 1.125
 - C. 2.275
 - D. 3.375
4. Volume kubus berwarna merah 1.728 cm^3 , sedangkan volume kubus berwarna putih 729 cm^3 . Selisih Panjang rusuk kubus merah dan kubus putih adalah cm.
 - A. 3
 - B. 4
 - C. 5
 - D. 6
5. 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 cm^3 . Panjang sisi kubus tersebut adalah cm
A. 17
B. 16
C. 14
D. 15
7. Diketahui luas alas balok adalah 168 cm^2 , sedangkan volumenya 2.520 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 $20 \text{ cm} \times 12 \text{ cm}$. Jika tinggi limas 18 cm, volume limas tersebut adalah 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 cm^2 . Jika volume limas 432 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 cm^3
- B. 4.500 cm^3
- C. 9.000 cm^3
- D. 9.500 cm^3

12. Doni mempunyai celengan berbentuk tabung dengan diameter 14 cm dan tinggi 18 cm.

Volume celengan Doni tersebut adalah 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

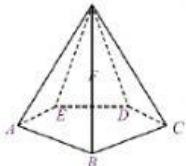
Sifat – sifat kerucut yang benar adalah

- 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

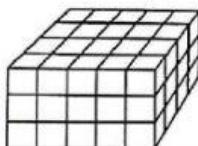
17.



Rusuk bangun di atas berjumlah ...buah

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

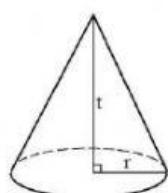
18.



Volume balok di atas ... kubussatuan.

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

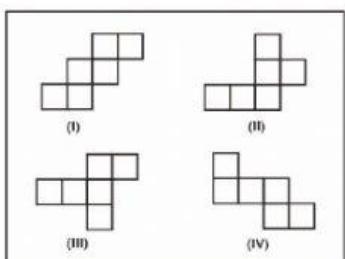
19.



Bangun di atas memiliki sisi sebanyak buah

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

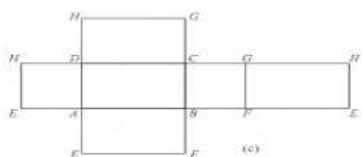
20.



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

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

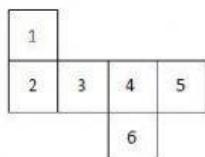
21. Perhatikan gambar berikut.



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

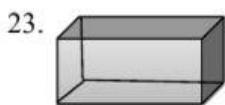
- A. BFGC
- B. ABFE
- C. CDHG
- D. EFGH

22. Perhatikan gambar berikut.



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

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



Banyaknya diagonal ruang pada bangun di atas adalah

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

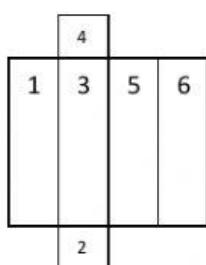
24. Bangun ruang yang dibatasi oleh sebuah sisi alas berupa segi banyak dan sisi tegak berupa segitiga yang bertemu pada titik puncaknya disebut

- 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

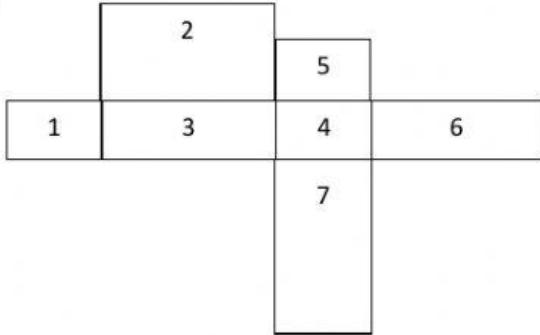
26. Perhatikan gambar di bawah ini.



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

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

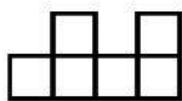
27. Agar jaring-jaring berikut dapat membentuk sebuah balok, maka sisi yang harus dihilangkan adalah nomor . . .



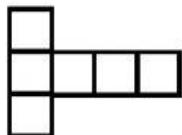
- A. 1
- B. 2
- C. 5
- D. 7

28. Perhatikan gambar di bawah ini.

(i)



(ii)



(iii)



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)