

Nilai



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

**PENILAIAN TENGAH SEMESTER GENAP  
MADRASAH IBTIDAIYAH PSM SATRIYAN  
TAHUN PELAJARAN 2020/2021**

Mata Pelajaran	: Matematika	Hari/Tanggal	: Jumat, 19 Maret 2021
Kelas	: V	Waktu	: 07.30 s.d 09.00 WIB

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

1. Bangun ruang di samping disebut....



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

2. 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

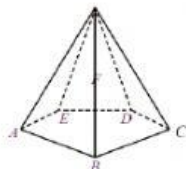
Sifat – sifat kerucut yang benar adalah ....

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

3. 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

- 4.

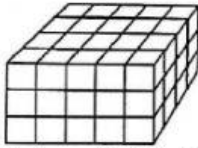


Rusuk bangun di atas berjumlah ...buah

- A. 9

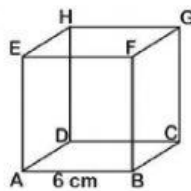
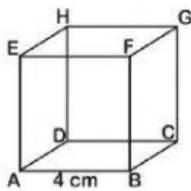
- B. 10
- C. 11
- D. 12

5.



Volume balok di atas ... kubus satuan.

- A. 50
  - B. 60
  - C. 70
  - D. 80
6. Perbandingan volume bangun di bawah adalah....



- A. 2 : 5
  - B. 5 : 7
  - C. 8 : 27
  - D. 9 : 8
7. Sebuah wadah berbentuk balok berukuran panjang 30 cm, lebar 10 cm dan tinggi 50 cm. Wadah itu akan diisi kubus kecil-kecil dengan panjang sisi 10 cm. Banyak kubus kecil yang diperlukan ... buah.
- A. 10
  - B. 12
  - C. 15
  - D. 18
8. Ayah membelikan Rafi sebuah akuarium dengan ukuran panjang 25 cm lebar 14 cm dan tinggi 12 cm. Jika diisi penuh air, maka akuarium mampu menampung air sebanyak ...  $\text{cm}^3$ .
- A. 2200
  - B. 3200
  - C. 3500
  - D. 4.200

9. Pak Dafa memiliki bak mandi dengan panjang 1,4 m, lebar 0,5 m dan tinggi 0,8 m. Volume bak mandi adalah . . . liter.

- A. 0,56
- B. 56
- C. 560
- D. 5.600

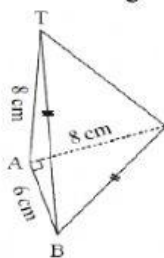
10. Sebuah kolam ikan berbentuk balok memiliki luas alas  $240 \text{ m}^2$ . Jika volume kolam ikan 720.000 liter, maka kedalaman kolam ikan ... m

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

11. Alas sebuah limas berbentuk persegi. Tinggi limas 36 cm, jika volume limas  $1.452 \text{ cm}^3$ , maka panjang rusuk alas limas....

- A. 9 cm
- B. 10 cm
- C. 11 cm
- D. 21 cm

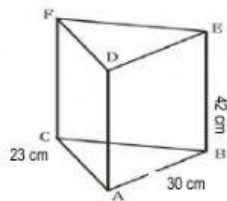
12. Perhatikan gambar berikut.



Tinggi limas 8 cm, maka volume bangun di samping adalah....

- A.  $46 \text{ cm}^3$
- B.  $64 \text{ cm}^3$
- C.  $192 \text{ cm}^3$
- D.  $384 \text{ cm}^3$

13.



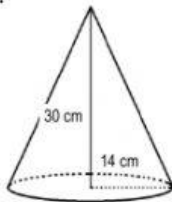
Volume bangun ruang di atas adalah ....

- A.  $11.490 \text{ cm}^3$
- B.  $12.390 \text{ cm}^3$
- C.  $13.490 \text{ cm}^3$
- D.  $14.490 \text{ cm}^3$

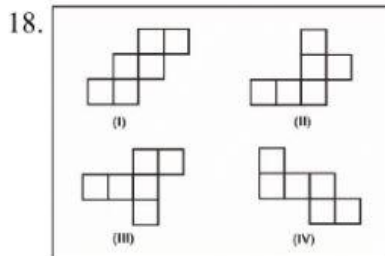
14. Volume sebuah prisma segitiga  $6.912\text{cm}^3$ . Jika alas segitiga 24 cm dan tinggi segitiga 8 cm.  
Maka tinggi prisma ... cm
- A. 16  
B. 26  
C. 36  
D. 72

15. Sebuah toples berbentuk tabung dengan diameter 14 cm dan tingginya 10 cm.  
Volume toples adalah....
- A.  $1.540\text{ cm}^3$   
B.  $6.160\text{ cm}^3$   
C.  $6.260\text{cm}^3$   
D.  $7.260\text{cm}^3$

16.



- Volume bangun kerucut di atas adalah ....
- A.  $73.920\text{ cm}^3$   
B.  $24.640\text{ cm}^3$   
C.  $18.480\text{ cm}^3$   
D.  $6.160\text{ cm}^3$
17. Sebuah kubus mempunyai volume  $10.648\text{ cm}^3$ . Panjang sisinya...cm
- A. 18  
B. 22  
C. 26  
D. 28

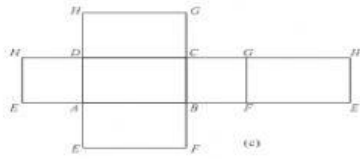


Yang **bukan** merupakan jaring-jaring kubus adalah gambar....

- A. (i)

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

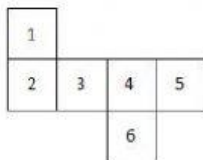
19. Perhatikan gambar berikut.



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

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

20. Perhatikan gambar berikut.



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

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

21. Ukuran panjang sebuah balok 3 kali ukuran lebarnya. Jika ukuran lebarnya 8 cm dan tingginya 7 cm volume balok adalah ...  $\text{cm}^3$ .

- A. 1.334
- B. 1.344
- C. 1.120
- D. 1.220

22. Sebuah kubus berukuran  $3.375 \text{ cm}^3$ , maka panjang rusuk kubus ... cm.

- A. 45
- B. 35
- C. 25
- D. 15

23. Diketahui luas alas sebuah prisma segitiga  $42 \text{ cm}^2$  dan tinggi 7 cm. Volume prisma tersebut ...  $\text{cm}^3$ .
- A. 93
  - B. 147
  - C. 168
  - D. 196
24. Jika volume sebuah tabung 7.850 liter, dan jari-jari alasnya 10 dm, maka tinggi tabung ...dm.
- A. 20
  - B. 25
  - C. 30
  - D. 35
25. Sebuah kerucut memiliki panjang jari-jari 10 cm dan tinggi 12 cm, maka volumenya adalah ...  $\text{cm}^3$
- A. 3.768
  - B. 3.678
  - C. 1.256
  - D. 1.526