

Nilai



Nama:
DOKUMEN NEGARA SANGAT RAHASIA

**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

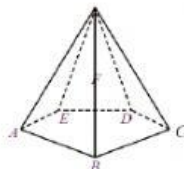
Sifat – sifat kerucut yang benar adalah

- 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.

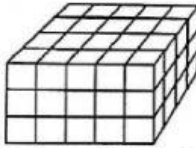


Rusuk bangun di atas berjumlah ...buah

- A. 9

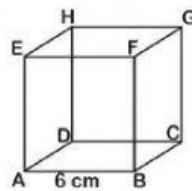
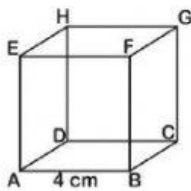
- B. 10
- C. 11
- D. 12

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 ... 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

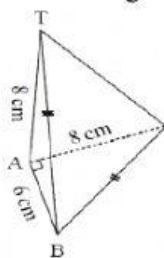
10. Sebuah kolam ikan berbentuk balok memiliki luas alas 240 m^2 . Jika volume kolam ikan 720.000 liter, maka kedalaman kolam ikan ... m

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

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

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

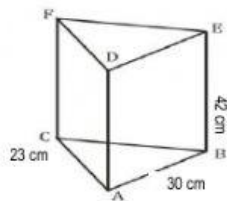
12. Perhatikan gambar berikut.



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

- A. 46 cm^3
- B. 64 cm^3
- C. 192 cm^3
- D. 384 cm^3

13.



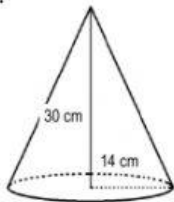
Volume bangun ruang di atas adalah

- A. 11.490 cm^3
- B. 12.390 cm^3
- C. 13.490 cm^3
- D. 14.490 cm^3

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

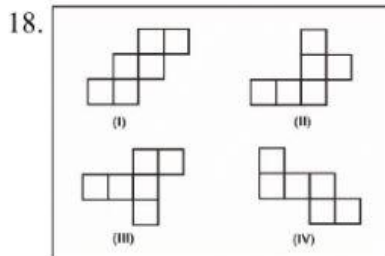
15. Sebuah toples berbentuk tabung dengan diameter 14 cm dan tingginya 10 cm.
Volume toples adalah....
- A. 1.540 cm^3
B. 6.160 cm^3
C. 6.260cm^3
D. 7.260cm^3

16.



Volume bangun kerucut di atas adalah

- A. 73.920 cm^3
B. 24.640 cm^3
C. 18.480 cm^3
D. 6.160 cm^3
17. Sebuah kubus mempunyai volume 10.648 cm^3 . Panjang sisinya...cm
- A. 18
B. 22
C. 26
D. 28

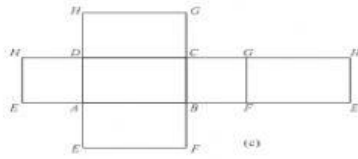


Yang **bukan** merupakan jaring-jaring kubus adalah gambar....

- A. (i)

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

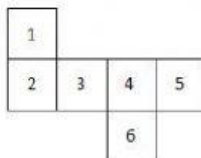
19. Perhatikan gambar berikut.



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 ... cm^3 .

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

22. Sebuah kubus berukuran 3.375 cm^3 , maka panjang rusuk kubus ... cm.

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

23. Diketahui luas alas sebuah prisma segitiga 42 cm^2 dan tinggi 7 cm. Volume prisma tersebut ... 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 ... cm^3
- A. 3.768
 - B. 3.678
 - C. 1.256
 - D. 1.526