Nilai

Nama:
DOKUMEN NEGARA SANGAT RAHASIA

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

Mata Pelajaran	: Matematika	HariTanggal	: 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)

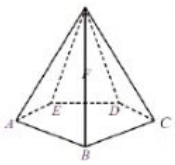
3. Pernyataan dibawah ini yang bukan menunjukkan sifat bangun limas segitiga, adalah....

   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

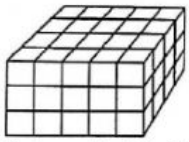
   A. 9

LIVEWORKSHEETS

B. 10

C. 11

D. 12

5. 

Volume balok di atas ... kubus satuan.

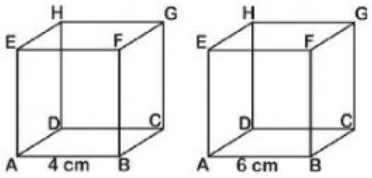
A. 50

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 akanc di isi 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

LIVEWORKSHEETS

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 ikan720.000 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….

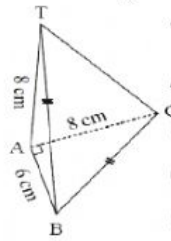
   A. 9 cm

   B. 10 cm

   C. 11 cm

   D. 21 cm

12. Perhatikan gambar berikut.



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

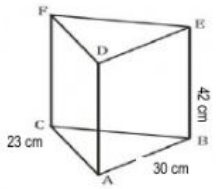
   A. 46 cm^3

   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

LIVEWORKSHEETS

14. Volume sebuah prisma segitiga $6.912 cm^3$ .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.…

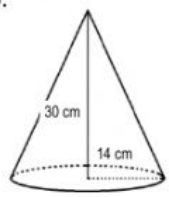
A. $1.540\ cm^3$

B. $6.160\ cm^3$

C. $6.260 cm^3$

D. $7.260 cm^3$

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

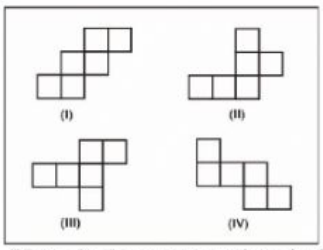
A. 18

B. 22

C. 26

D. 28

18.



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

A. (i)

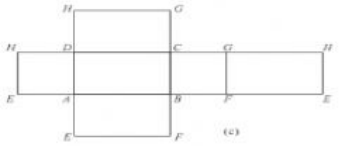
LIVEWORKSHEETS

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….

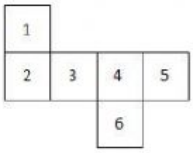
A. BFGC

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

LIVEWORKSHEETS

23. Diketahui luas alas sebuah prisma segitiga 42 cm^2dan 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

LIVEWORKSHEETS