

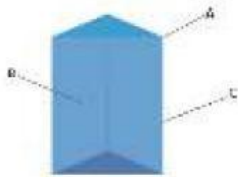
DOKUMEN MADRASAH		Nama :
SANGAT RAHASIA		No :

MADRASAH IBTIDAIYAH ISLAMIYAH KEDUNGJAMBU
PENILAIAN AKHIR TAHUN MADRASAH IBTIDAIYAH
TAHUN PELAJARAN 2023/2024

Mapel : MATEMATIKA	Hari /Tanggal : Sabtu / 23 Maret 2024
Kelas : VI (Enam)	Waktu : 07.30 – 09.30

I. Berilah tanda silang pada huruf a, b, c atau d di depan jawaban yang kamu anggap benar!

1. Perhatikan gambar berikut!



Pada gambar di atas yang ditunjukkan oleh huruf A adalah

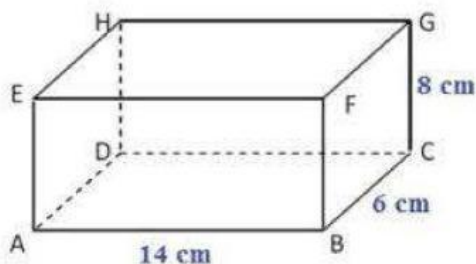
- | | |
|-----------------|-----------------|
| a. sisi prisma | c. titik sudut |
| b. sudut prisma | d. rusuk prisma |
2. Tabung adalah bangun ruang yang terbentuk dari 3 bidang sisi yaitu
- a. 2 berbentuk persegi panjang dan 1 berbentuk lingkaran
b. 1 berbentuk persegi panjang dan 2 berbentuk lingkaran
c. 2 berbentuk persegi dan 1 berbentuk lingkaran
d. 1 berbentuk persegi panjang dan 2 berbentuk segitiga
3. Titik bertemunya bidang-bidang tegak di sisi bidang pada bangun limas disebut
- | | |
|-----------------|------------------|
| a. titik bidang | c. titik sudut |
| b. titik puncak | d. titik tangkap |
4. Alas kerucut berbentuk
- | | |
|--------------|--------------------|
| a. persegi | c. jajar genjang |
| b. lingkaran | d. persegi panjang |
5. Bangun ruang yang dibatasi oleh suatu bidang lengkung disebut
- | | |
|------------|----------|
| a. tabung | c. bola |
| b. kerucut | d. limas |
6. Rumus luas permukaan prisma segitiga adalah
- a. $L = (2 \times \text{luas alas}) + \text{luas sisi tegak}$
b. $L = (2 \times \text{luas segitiga}) + \text{luas selimut}$
c. $L = (2 \times \text{luas segitiga}) + (\text{keliling alas} \times \text{tinggi prisma})$
d. a, b, dan c benar

7. Perhatikan gambar berikut!



Volume bangun di atas adalah ... cm^3 .

- a. 42
b. 45
c. 84
d. 105
8. Sebuah prisma segitiga panjang alasnya 18 cm dan tingginya 15 cm. Jika tinggi prisma 26 cm, maka volumenya ... cm^3
a. 3.410
b. 3.480
c. 3.500
d. 3.510
9. Diameter tabung 20 cm dan tingginya 25 cm. Luas permukaan tabung adalah ... cm^2 . ($\pi = 3,14$)
a. 1.570
b. 2.198
c. 4.396
d. 5.652
10. Volume tabung yang memiliki $r = 14$ cm dan $t = 20$ cm adalah ... cm^3 .
a. 1.230
b. 1.320
c. 13.230
d. 12.320
11. Jika sebuah aquarium yang berbentuk tabung memiliki diameter 70 cm dan volumenya 231 liter, maka tinggi aquarium tersebut adalah ... cm.
a. 50
b. 55
c. 60
d. 65
12. Perhatikan gambar berikut!



Luas permukaan bangun di atas adalah

- a. 244 cm^2
b. 488 cm^2
c. 672 cm^2
d. 872 cm^2
13. Sebuah bangunan berbentuk limas segi empat dengan panjang sisi alas 3 m dan 5 m, tinggi limas 4 m. Volume bangunan tersebut ... m^3 .
a. 20
b. 21
c. 22
d. 23

14. Perhatikan gambar berikut!



Luas permukaan bangun di atas adalah

- a. 700 cm²
b. 702 cm²

15. Sebuah kerucut tingginya 35 cm dan jari-jarinya 15 cm. Volume kerucut tersebut adalah ... cm^3 .

- a. 8.250 c. 8.260
b. 8.255 d. 8.265

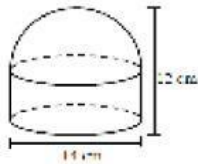
16. Sebuah bola memiliki jari-jari 14 cm. Luas permukaan bola tersebut adalah ... cm^2 .

- a. 2.646 c. 1.646
b. 2.464 d. 1.464

17. Sebuah bola plastik memiliki diameter 21 cm. Volume udara pada bola plastik tersebut adalah ... cm^3 .

- a. 5.841 c. 4.581
b. 4.851 d. 1.851

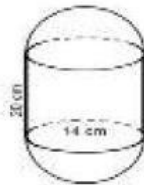
18. Perhatikan gambar berikut!



Luas seluruh permukaan bangun tersebut adalah

- a. 902 cm^2
b. 807 cm^2

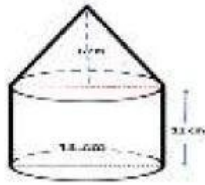
19. Perhatikan gambar berikut!



Luas seluruh permukaan bangun tersebut adalah

- a. 616 cm^3
b. 880 cm^3

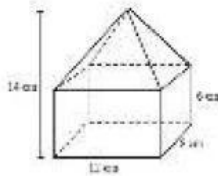
20. Perhatikan gambar berikut!



Volume gabungan bangun tersebut adalah

- a. 2.414 cm^3
- b. 2.400 cm^3
- c. 2.156 cm^3
- d. 1500 cm^3

21. Perhatikan soal berikut!



Volume gabungan bangun tersebut adalah

- a. 832 cm^3
- b. 823 cm^3
- c. 576 cm^3
- d. 256 cm^3

22. Diketahui data panen padi dalam ton adalah 6, 5, 9, 4, 10, 8, 10, 8, 4, 9. Hasil panen yang terendah adalah

- a. 4
- b. 6
- c. 8
- d. 9

23. Nilai ulangan Rudi adalah 75, 80, 90, 65, 70.

Rata-rata nilai ulangan Rudi adalah

- a. 76
- b. 75
- c. 74
- d. 73

24. Data ulangan Matematika kelas VI :

7, 6, 8, 9, 8, 7, 6, 9, 9, 8, 7, 8, 9, 9, 6, 7, 8, 9, 10, 10

Nilai rata-rata ulangan Matematikan kelas VI adalah

- a. 6
- b. 7
- c. 7,5
- d. 8

25. Rata-rata nilai Matematika Yunus selama 4 kali ulangan adalah 75. Setelah ulangan yang ke-lima, rata-rata nilai Yunus 80. Nilai ke-lima yang didapat Yunus adalah

- a. 80
- b. 85
- c. 90
- d. 100

26. Modus dari data 4, 5, 6, 7, 7, 4, 4, 5, 4 adalah

- a. 4
- b. 5
- c. 6
- d. 7

27. Ratih mendapatkan nilai 7, 6, 5, 7, 9, 8.

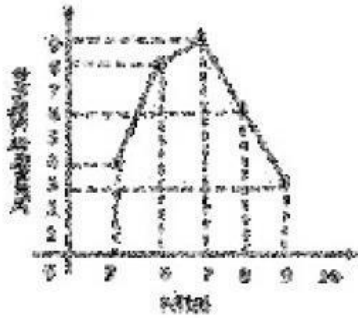
Median dari nilai ulangan Ratih adalah

- a. 5
- c. 7

b. 6

d. 7,5

Perhatikan diagram batang dibawah ini untuk menjawab soal nomor 28-30!



28. Nilai siswa yang terendah adalah

a. 5

c. 7

b. 6

d. 8

29. Mean dari data tersebut adalah

a. 6,87

c. 6,89

b. 6,88

d. 7

30. Modus dari data tersebut adalah

a. 5

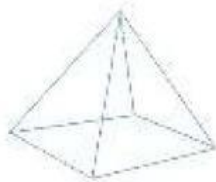
c. 7

b. 6

d. 8

II. Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan benar !

1. Perhatikan gambar berikut!



Hitung jumlah sisi, rusuk, dan titik sudutnya!

2. Diketahui sebuah kerucut dengan volume 4.312 cm^3 . Jika jari-jarinya 14 cm, Tentukan tinggi kerucut tersebut!

3. Sebuah bola memiliki jari-jari 7 cm. Hitung luas permukaan bola tersebut!

4. Data hasil ulangan Bahasa Indonesia Fatimah sebanyak 4 kali yaitu 10, 8, 9, 6
Berapa nilai rata-rata yang diperoleh Fatimah!

5. Tentukan modus dari data berikut 5, 6, 7, 8, 8, 8, 9, 10, 10, 5!