



MADRASAH IBTIDAIYAH NEGERI 2 NGAWI

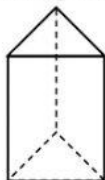
PENILAIAN AKHIR TAHUN

TAHUN PELAJARAN 2022/2023

Mata Pelajaran : Matematika	Hari / Tanggal : Selasa, 04 April 2023
Kelas : 6 (Enam)	Waktu : 120 Menit

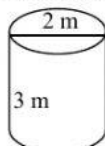
Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Perhatikan gambar prisma berikut!



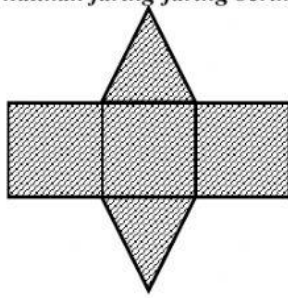
Banyak titik sudut pada bangun di samping adalah

- 3
 - 5
 - 6
 - 9
2. Sebuah prisma mempunyai sisi 8 buah. Alas prisma itu berbentuk
- segi empat
 - segi enam
 - segi delapan
 - segi sepuluh
3. Bangun ruang yang **tidak** memiliki titik sudut adalah
- tabung
 - prisma segitiga
 - limas
 - balok
4. Tabung memiliki sisi berbentuk lingkaran sebanyak ... buah.
- satu
 - dua
 - tiga
 - empat
5. Volume bangun ruang di bawah ini adalah ... liter.



- 9.420
 - 10.000
 - 11.420
 - 15.000
6. Diketahui jari-jari sebuah tabung 7 cm. jika volume tabung tersebut 1.386 cm^3 , maka tinggi tabung tersebut adalah ... cm.
- 5
 - 7
 - 9
 - 11
7. Sebuah pipa air berbentuk tabung panjangnya 5 m dan jari-jari penampangnya 20 cm. pipa tersebut diisi air sampai penuh. Volume air yang terdapat dalam pipa tersebut adalah ... liter.
- 62,0
 - 62,8
 - 620
 - 628
8. Volume sebuah tabung 38.500 cm^3 . tinggi tabung tersebut 40 cm. Luas alas tabung adalah
- $96,25 \text{ cm}^2$
 - $962,5 \text{ cm}^2$
 - 9.625 cm^2
 - 9.725 cm^2

9. Perhatikan jaring-jaring berikut!



Jaring-jaring di atas merupakan gambar jaring-jaring

- a. limas segitiga
- b. prisma segitiga
- c. limas segi empat
- d. prisma segi empat

10. Perhatikan sifat bangun ruang berikut!

- (1) Mempunyai 3 buah bidang sisi
- (2) Bidang alas dan atas berbentuk lingkaran
- (3) Bidang alas dan atas berbentuk elips
- (4) Memiliki selimut yang berbentuk lengkung
- (5) Memiliki selimut yang berbentuk lingkaran

Berdasarkan sifat bangun ruang di atas, yang merupakan sifat dari tabung adalah

- a. (1), (3), dan (5)
- b. (2), (3), dan (4)
- c. (1), (2), dan (4)
- d. (1), (2), dan (5)

11. Diketahui sebuah prisma memiliki alas berbentuk trapezium dengan panjang sisi-sisi sejajarnya adalah 10 cm dan 14 cm, serta tinggi trapezium adalah 9 cm. jika tinggi prisma trapezium adalah 20 cm, maka volume prisma tersebut adalah

- a. 1.060 cm^3
- b. 1.080 cm^3
- c. 2.160 cm^3
- d. 4.320 cm^3

12. Sebuah prisma segitiga diketahui luas alasnya 48 cm^2 dan volumenya 576 cm^3 . tinggi segitiga tersebut adalah ... cm.

- a. 11
- b. 12
- c. 13
- d. 14

13. Sebuah limas alasnya berbentuk persegi dengan panjang sisinya 12 cm. jika tinggi sisi-sisi tegaknya adalah 7 cm, maka luas permukaan limas tersebut adalah ... cm^2 .

- a. 480
- b. 360
- c. 336
- d. 144

14. Davi ingin mengecat sebuah bola yang memiliki panjang jari-jari 7 cm. luas permukaan bola yang ingin dicat adalah ... cm^2 .

- a. 154
- b. 308
- c. 462
- d. 616

15. Hasil penjualan barang koperasi sekolah selama 6 hari sebagai berikut.

Hari	Hasil Penjualan
Senin	Rp43.200,00

Selasa	Rp49.500,00
Rabu	Rp47.400,00
Kamis	Rp46.200,00
Jumat	Rp47.600,00
Sabtu	Rp59.500,00

Dari data di atas, hasil penjualan paling tinggi adalah hari

- Senin
- Rabu
- Kamis
- Sabtu

Perhatikan tabel berikut untuk menjawab nomor 16-19!

No	Nama Anak	Tinggi Badan
1.	Darkono	156 cm
2.	Eria	130 cm
3.	Fauzan	145 cm
4.	Ita	160 cm
5.	Lina	145 cm
6.	Wiwin	135 cm

16. Anak yang paling pendek adalah

- Lina
- Eria
- Wiwin
- Fauzan

17. Anak yang paling tinggi adalah

- Darkono
- Ita
- Fauzan
- Eria

18. Jumlah tinggi keenam anak adalah ... cm.

- 871
- 861
- 851
- 841

19. Rata-rata tinggi badan keenam anak adalah ... cm.

- 145
- 145,1
- 145,17
- 145,7

20. Perhatikan tabel berikut!

Berat Badan (kg)	Jumlah Siswa
24	5
25	6
26	4
27	3
28	7

Dari data di atas, jumlah siswa yang berat badannya lebih dari 26 kg adalah ... siswa.

- 7
- 10
- 14
- 20

21. Nilai ulangan Larasati adalah 8, 9, 7, 10, 9, 9, 10, 8, 9, dan 9. modusnya adalah
- 7
 - 8
 - 9
 - 10
22. Median dari data 52, 50, 60, 60, 65, dan 65 adalah
- 50
 - 52
 - 60
 - 65
23. Nilai ulangan Matematika Wati sebagai berikut: 9, 8, 6, 6, 7, 8, 10, 5, 7, dan 9. nilai rata-rata ulangan Wati adalah
- 6
 - 6,5
 - 7
 - 7,5
24. Berat badan 10 anak adalah sebagai berikut:
37 kg, 32 kg, 36 kg, 37 kg, 38 kg, 37 kg, 37 kg, 35 kg, 34 kg, dan 32 kg.
Modus dari hasil penimbangan berat badan tersebut adalah
- 37 kg
 - 36 kg
 - 35,5 kg
 - 34 kg

Perhatikan tabel berat badan siswa Kelas VI SD Maju Jaya di bawah ini untuk menjawab nomor 25-28!

Berat Badan (kg)	Jumlah Siswa
34 kg	5
35 kg	5
36 kg	4
37 kg	3
38 kg	6

25. Rata-rata berat badan kelas VI SD Maju Jaya adalah
- 35 kg
 - 36 kg
 - 36,5 kg
 - 37 kg
26. Modus dari data di atas adalah
- 34 kg
 - 36 kg
 - 37 kg
 - 38 kg
27. Median dari data di atas adalah
- 4 siswa
 - 6 siswa
 - 36 kg
 - 38 kg
28. Siswa yang berat badannya di bawah rata-rata berjumlah ... siswa.
- 5
 - 9
 - 10
 - 14
29. Data nilai ulangan Matematika siswa kelas VI sebagai berikut:
66, 72, 76, 82, 92, 86, 68, 96, 82, 74, 86, 88, 74, 92, 76, 96, 78, 72, 76, dan 88.
Median data di atas adalah
- 76

- b. 78
c. 80
d. 82
- 30 Hasil penimbangan berat badan dari 20 orang siswa kelas VI dalam kg adalah sebagai berikut:
26, 26, 28, 30, 32, 31, 28, 30, 28, 26, 28, 30, 28, 31, 26, 30, 32, 26, 31, dan 28.
Modus dari data berat badan siswa kelas VI tersebut adalah
- a. 32 kg
b. 30 kg
c. 28,75 kg
d. 28 kg

31. *Perhatikan tabel berikut!*

Nilai	Jumlah Siswa
60	5
70	4
80	6
90	5
100	3

- Jumlah siswa yang nilainya di atas rata-rata adalah ... orang.
- a. 23
b. 18
c. 14
d. 8
32. Dari pengukuran tinggi badan murid kelas VI (dalam cm) sebagai berikut.
150, 140, 153, 145
154, 151, 149, 155
152, 160, 165, 147
156, 140, 156, 156
Median data tersebut adalah
- a. 152
b. 152,5
c. 153
d. 153,2
33. Data nilai ulangan matematika kelas VI SD Sukajaya yang berjumlah 38 siswa menunjukkan 5 siswa mendapat nilai 100, 7 siswa mendapat nilai 90, 9 siswa mendapat nilai 80, 6 siswa mendapat nilai 75, dan sisanya mendapat nilai 70. Berdasarkan data tersebut, modusnya adalah
- a. nilai 70
b. nilai 75
c. nilai 80
d. nilai 100
34. Rata-rata nilai Haris dalam empat kali ulangan harian yang dilakukannya adalah 5,8. Haris diberikan satu kali lagi kesempatan untuk melakukan ulangan agar ia memperoleh nilai rata-rata kelulusan 6,0. Maka pada ulangan terakhir tersebut Haris minimal harus mendapat nilai
- a. 6,4
b. 6,6
c. 6,8
d. 7,0

35. Data hasil ulangan Matematika kelas VI sebagai berikut!

Nilai	5	6	7	8	9	10
Banyak Siswa	4	6	12	7	6	5

Rata-rata dan median Dari data diatas adalah

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