



PEMERINTAH KABUPATEN KARIMUN  
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**SEKOLAH DASAR NEGERI 008 MERAL**

Jalan Jenderal A. Yani Gg. Awang Noor, Kode Pos 29633  
Telepon: ( 0777 ) 368503 email : sdn008meralbaran@gmail.com



**PENILAIAN AKHIR SEMESTER GENAP  
TAHUN AJARAN 2024-2025**

Mata Pelajaran : Matematika  
Waktu : 120 Menit  
Kelas : VI (Enam)

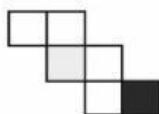
**I. Berilah tanda silang (x) pada salah satu huruf A, B, C, atau D pada jawaban yang benar!**

1. Perhatikan pernyataan berikut ini!
- Memiliki enam buah sisi dengan ukuran dan bentuk yang sama persis.
  - Memiliki 12 buah rusuk yang sama.
  - Memiliki delapan buah sudut yang besarnya sama ( $90^\circ$ )

Pernyataan tersebut termasuk sifat-sifat bangun ruang ....

- A. Balok
- B. Kubus
- C. Limas
- D. Kerucut

2. Perhatikan gambar berikut ini!



Gambar tersebut merupakan jaring-jaring bangun ruang ....

- A. Kubus
- B. Limas
- C. Prisma
- D. Kerucut

3. Berikut ini yang merupakan rumus luas permukaan dan volume bangun ruang limas yang benar adalah ....

- A.  $L = 6 \times s \times s$  dan  $V = s \times s \times s$
- B.  $L = 2 \pi r (r + t)$  dan  $V = \pi r^2 t$
- C.  $L = 2 \pi r t + 2 \pi r^2$  dan  $V = \pi r^2 t$
- D.  $L = \text{luas alas} + \text{jumlah luas sisi tegak}$  dan  $V = \frac{1}{3} \times L_a \times t$

4. Sebuah akuarium berbentuk kubus mempunyai panjang rusuk 10 dm. Volume air dalam akuarium tersebut jika terisi penuh adalah ...  $\text{dm}^3$ .

- A. 1000

- B. 2000

- C. 3000

- D. 4000

5. Sebuah kolam berbentuk balok berukuran panjang 5 m, lebar 3 m, dan 2 m. Banyak air maksimal yang dapat ditampung adalah ...  $\text{m}^3$ .

- A. 62

- B. 40

- C. 30

- D. 15

6. Berikut ini yang merupakan rumus luas permukaan bangun ruang balok yang benar adalah ....

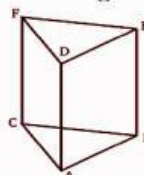
- A.  $L = 6 \times s \times s$

- B.  $L = 2 \pi r (r + t)$

- C.  $L = 2 \pi r t + 2 \pi r^2$

- D.  $L = 2 \times (p \times l + p \times t + l \times t)$

7. Perhatikan gambar berikut ini!



Gambar tersebut merupakan gambar bangun ruang ....

- A. limas segitiga

- B. limas segiempat

- C. prisma tegak segitiga

- D. prisma tegak segiempat

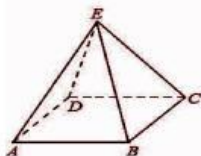
8. Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut!

- a. mempunyai alas berbentuk segi empat
- b. mempunyai empat sisi tegak
- c. mempunyai empat titik sudut
- d. mempunyai delapan rusuk

Pernyataan yang benar tentang sifat-sifat limas segi empat adalah....

- A. a, b, dan c
- B. a, b, dan d
- C. a, c, dan d
- D. b, c, dan d

9. Perhatikan gambar berikut ini!

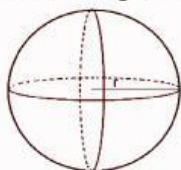


Gambar tersebut merupakan bangun ruang

....

- A. limas
- B. prisma
- C. tabung
- D. kerucut

10. Perhatikan gambar berikut ini!



Gambar tersebut merupakan bangun ruang

....

- A. bola
- B. limas
- C. tabung
- D. kerucut

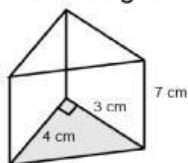
11. Volume prisma yang mempunyai luas alas  $30 \text{ cm}^2$  dan tinggi  $40 \text{ cm}$  adalah ...  $\text{cm}^3$ .

- A. 1.100
- B. 1.200
- C. 1.300
- D. 1.400

12. Sebuah tabung dengan jari – jari dan tinggi masing – masing  $10 \text{ cm}$  dan  $30 \text{ cm}$ , volume tabung tersebut adalah ...  $\text{cm}^3$ .

- A. 4920
- B. 5120
- C. 7200
- D. 9420

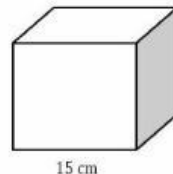
13. Perhatikan gambar berikut ini!



Volume bangun tersebut adalah ...  $\text{cm}^3$ .

- A. 40
- B. 42
- C. 44
- D. 46

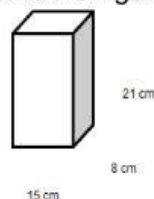
14. Perhatikan gambar berikut ini!



Luas permukaan bangun ruang tersebut adalah ...  $\text{cm}^2$ .

- A. 1.300
- B. 1.350
- C. 1.500
- D. 1.550

15. Perhatikan gambar berikut ini!



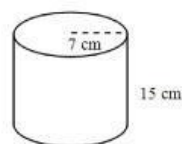
Luas permukaan bangun ruang tersebut adalah ...  $\text{cm}^2$ .

- A. 1.204
- B. 1.206
- C. 1.416
- D. 1.462

16. Panjang rusuk sebuah kubus adalah  $5 \text{ cm}$ . Luas permukaan kubus tersebut adalah ...  $\text{cm}^2$ .

- A. 120
- B. 130
- C. 140
- D. 150

17. Perhatikan gambar berikut ini!



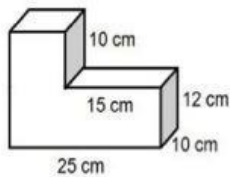
Volume bangun tersebut adalah ...  $\text{cm}^3$ .

- A. 2.310
- B. 2.320
- C. 2.330
- D. 2.340

18. Berikut ini yang merupakan rumus luas permukaan dan volume bangun ruang kubus yang benar adalah ....

- A.  $L = 6 \times s \times s$  dan  $V = s \times s \times s$   
 B.  $L = 2 \pi r (r + t)$  dan  $V = \pi r^2 t$   
 C.  $L = 2 \pi r t + 2 \pi r^2$  dan  $V = \pi r^2 t$   
 D.  $L = \text{luas alas} + \text{jumlah luas sisi tegak}$   
 dan  $V = \frac{1}{3} \times L_a \times t$

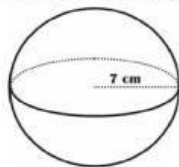
19. Perhatikan gambar berikut ini!



Volume bangun ruang gabungan tersebut adalah ....  $\text{cm}^3$ .

- A. 2.000  
 B. 3.000  
 C. 4.000  
 D. 5.000

20. Perhatikan gambar berikut ini!



Luas permukaan bangun ruang tersebut adalah ....  $\text{cm}^2$ .

- A. 188  
 B. 145  
 C. 154  
 D. 616

21. Penyajian data yang menggunakan batang berbentuk persegi atau balok disebut diagram ....

- A. tabel  
 B. garis  
 C. batang  
 D. lingkaran

22. Perhatikan tabel berikut ini!

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

Jumlah siswa yang berat badannya kurang dari 36 ada ... siswa.

- A. 10  
 B. 11  
 C. 12  
 D. 13

23. Berikut ini adalah data nilai siswa kelas 6 saat ulangan matematika.

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

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

Modus data tersebut adalah ....

- A. 6  
 B. 7  
 C. 8  
 D. 9

24. Perhatikan data berikut :

6, 7, 4, 9, 7, 7, 3, 6, 8, 4, 8,

9, 3, 8, 9, 9, 4, 5, 7, 6, 7

Nilai median data tersebut adalah ....

- A. 6  
 B. 7  
 C. 8  
 D. 9

25. Hasil ulangan Dina adalah 7, 8, 9, 8, 8, 7, 9.

Rata-rata nilai ulangan Dina adalah ....

- A. 6  
 B. 7  
 C. 8  
 D. 9

26. Hasil panen kakek selama 5 bulan dalam ton adalah 10, 6, 7, 9, 8. Rata-rata hasil panen kakek tiap bulan adalah .... ton.

- A. 9  
 B. 8  
 C. 7  
 D. 6

27. Penyajian data yang menggunakan gabungan garis lurus disebut diagram ....

- A. garis  
 B. batang  
 C. gambar  
 D. lingkaran

28. Perhatikan nilai ulangan harian Rudi berikut ini!

Mata Pelajaran	Nilai
PPKN	80
Bahasa Indonesia	85
IPA	85
IPS	100
SBDP	100

Rata-rata nilai ulangan Rudi adalah ....

- A. 75  
 B. 80  
 C. 85  
 D. 90



29. Perhatikan diagram berikut ini!



Berdasarkan diagram batang tersebut, jumlah penjualan buku pada bulan Februari adalah ....

- A. 10
- B. 15
- C. 20
- D. 25

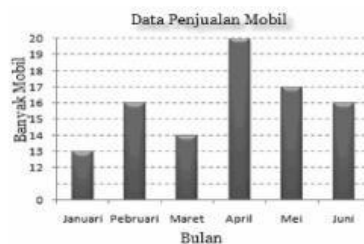
30. Perhatikan data berikut!

4, 5, 5, 2, 3, 3, 2, 8

Median dari data tersebut adalah ....

- A. 3,5
- B. 4,5
- C. 5,5
- D. 6,5

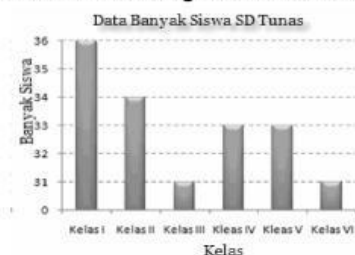
31. Perhatikan diagram data penjualan mobil di sebuah dealer dalam setengah tahun berikut ini!



Rata-rata penjualan mobil per bulan adalah ... mobil.

- A. 14
- B. 15
- C. 16
- D. 17

32. Perhatikan diagram berikut ini!



Rata-rata banyak siswa per kelas adalah ... siswa.

- A. 33
- B. 34
- C. 35
- D. 36

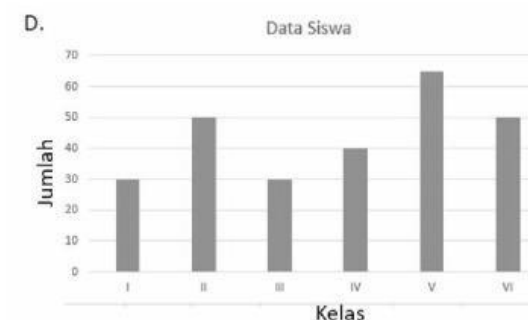
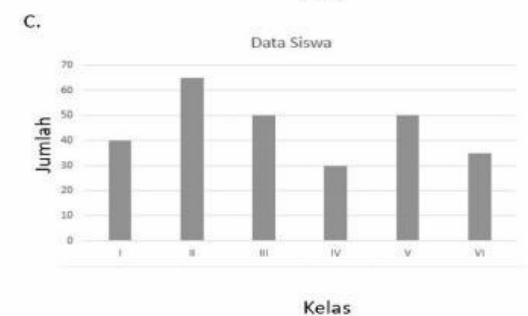
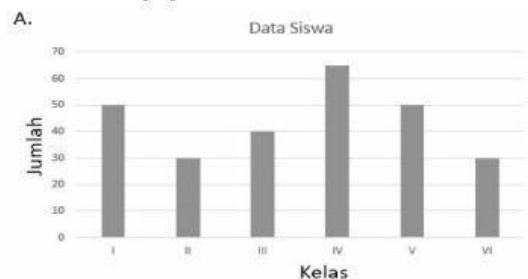
33. Pada hari Senin di Toko Buah Segar Sentosa terdapat stok 40 jeruk, 60 apel, 45 semangka, 75 salak, 42 sawo dan 38 buah pir. Mean buah yang ada di Toko Buah Segar Sentosa tersebut ada ... buah.

- A. 30
- B. 40
- C. 50
- D. 60

34. Perhatikan tabel berikut ini!

No	Kelas	Jumlah Siswa
1	I	30
2	II	50
3	III	30
4	IV	40
5	V	64
6	VI	50

Tabel tersebut menyajikan jumlah siswa di SDN Bahagia. Diagram batang yang benar dalam menyajikan data tersebut adalah ....



35. Perhatikan data berikut ini!

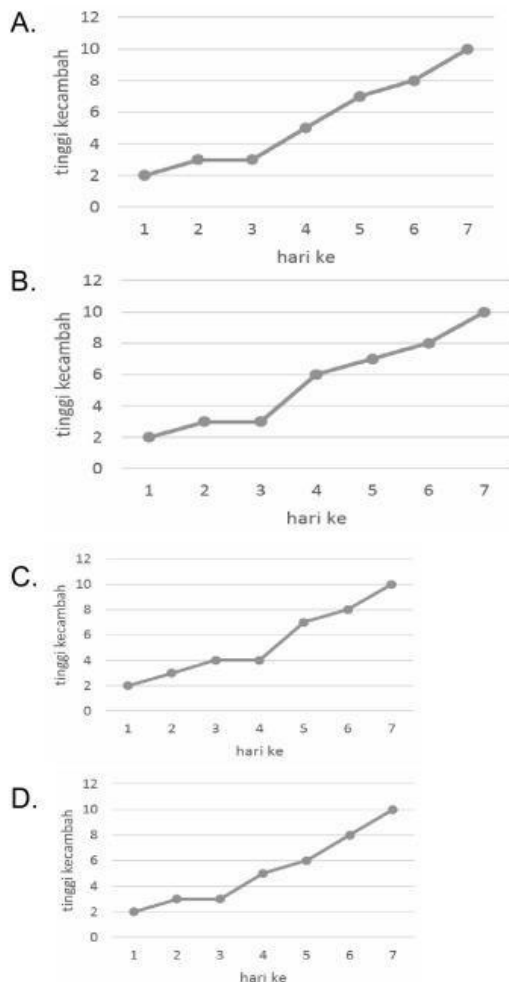
Di dalam kelas terdapat 10 anak yang suka bermain bola, 6 anak yang suka bermain kasti, 4 anak yang suka bermain catur, 5 anak yang suka bermain basket, serta 3 anak yang suka bermain badminton. Modus dari data tersebut menunjukkan anak yang suka bermain ....

- A. bola
- B. catur
- C. basket
- D. badminton

36. Perhatikan tabel berikut ini!

Data Pertumbuhan Kecambah	
Hari ke-	Tinggi Kecambah
1	2 cm
2	3 cm
3	3 cm
4	5 cm
5	7 cm
6	8 cm
7	10 cm

Diagram garis yang tepat berdasarkan data tersebut adalah ....



37. Perhatikan diagram lingkaran berikut ini!



Jumlah panen yang dihasilkan oleh Desa Sukarukun pada tahun 2022 adalah 400 ton. Jumlah panen padi adalah ... ton

- A. 500
- B. 400
- C. 300
- D. 100

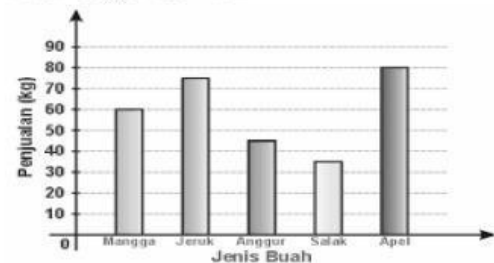
38. Perhatikan data pengunjung pameran seni lukis di Gedung Ramayana berikut ini!

Hari	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at	Sabtu	Minggu
Jumlah	80	55	78	65	52	110	120

Rata – rata pengunjung pameran setiap hari adalah ....

- A. 50
- B. 60
- C. 70
- D. 80

39. Perhatikan diagram penjualan buah di Toko Buah Segar berikut!



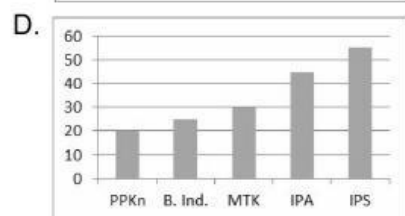
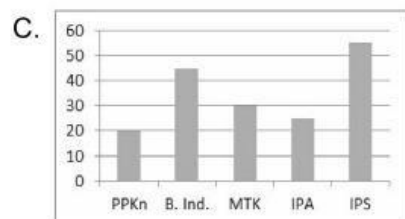
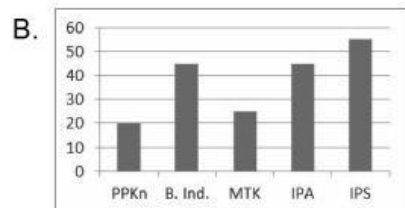
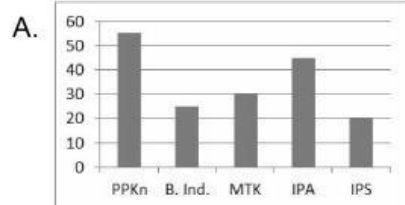
Jumlah Mangga, Anggur, dan Apel yang terjual adalah ... kg.

- A. 295
- B. 190
- C. 185
- D. 180

40. Perhatikan tabel berikut!

Jenis Buku	Frekuensi
PPKn	20
Bahasa Indonesia	45
Matematika	30
IPA	25
IPS	55

Diagram batang yang sesuai dengan data tersebut adalah ....



**SEMOGA BERHASIL**