

**LATIHAN SOAL MATEMATIKA WAJIB**  
**Kelas XII SEMESTER GANJIL TAHUN 2023**

**Nama** : .....

**No Absen** : .....

**Kelas** : .....

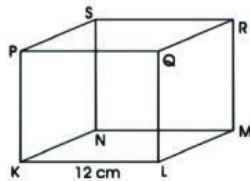
**Pilihlah Jawaban A,B,C,D atau E i dengan benar!!**

1. Diketahui balok PQRS.TUVW, dengan panjang 8 cm, lebar 4 cm, dan tinggi 6 cm. Jarak antara QT dengan bidang RSWV adalah....

- A. 4 cm  
B. 8 cm  
C. 10 cm  
D.  $10\sqrt{2}$  cm  
E. 12 cm

2. Perhatikan gambar kubus berikut. Jarak antara bidang KMS dan bidang LPR adalah....

- A.  $4\sqrt{3}$  cm  
B.  $4\sqrt{2}$  cm  
C.  $3\sqrt{6}$  cm  
D.  $3\sqrt{3}$  cm  
E.  $3\sqrt{2}$  cm



3. Data berikut adalah data hasil ujian suatu kelas di MA, yang nilai rata-ratanya adalah  $\bar{x}$ .

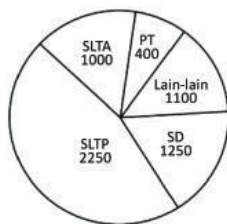
Nilai	3	4	5	6	7	8
Frekuensi	2	4	8	12	16	4

Siswa dinyatakan lulus ujian jika nilainya lebih besar atau sama dengan  $\bar{x}-1$ . Banyaknya siswa yang lulus ujian adalah....

- A. 20  
B. 28  
C. 32  
D. 36  
E. 40

4. Jumlah penduduk di kota A berdasarkan tingkatan pendidikannya disajikan dalam diagram lingkaran berikut. Persentase penduduk yang tingkat pendidikannya SLTP adalah....

- A. 6,07%  
B. 16,67%  
C. 18,33%  
D. 20,83%  
E. 37,50%



5. Median dari data pada tabel distribusi frekuensi berikut adalah....

Titik tengah	32	37	42	47	52
Frekuensi	2	4	10	16	8

- A. 44,85  
B. 45,50  
C. 45,75  
D. 49,00  
E. 49,50

6. Perhatikan tabel distribusi frekuensi berikut !

Berat badan (Kg)	Frekuensi
36 – 45	5
46 – 55	10
56 – 65	12
66 – 75	7
76 – 85	6

Nilai kuartil bawah data tersebut adalah....

- A. 55,5 Kg  
B. 54,5 Kg  
C. 53,5 Kg  
D. 52,5 Kg  
E. 50,5 Kg

7. Tinggi rata-rata 10 pelajar Madrasah adalah 162 cm. Jika digabung dengan 5 pelajar lagi, maka tinggi rata-ratanya menjadi 160 cm. Tinggi rata-rata lima pelajar tersebut....

- A. 155 cm  
B. 156 cm  
C. 159 cm  
D. 160 cm  
E. 161 cm

8. Diketahui jangkauan dari data terurut :  $x - 1$ ,  $2x - 1$ ,  $3x$ ,  $5x - 1$ ,  $4x + 4$ ,  $6x + 2$  adalah 18. Median data tersebut adalah....

- A. 9  
B. 10,5  
C. 19,5  
D. 21  
E. 24,8

9. Skor hasil seleksi pra olimpiade matematika disajikan dalam distribusi frekuensi berikut :

Skor	Frekuensi
50 – 54	3
55 – 59	12
60 – 64	23
65 – 69	8
70 – 74	4

Rata-rata skor hasil seleksi tersebut adalah....

- A. 61,80  
B. 59,50  
C. 58,20  
D. 56,90  
E. 55,90

10. Jangkauan semi inter kuartil dari data: 3, 6, 2, 6, 7, 5, 4, 3, 8, 2, 5 adalah....

- A. 4,75  
B. 3,00  
C. 2,75  
D. 2,00  
E. 1,50