LATIHAN SOAL MATEMATIKA WAJIB

Kelas XII SEMESTER GANJIL TAHUN 2023

Nama :.....

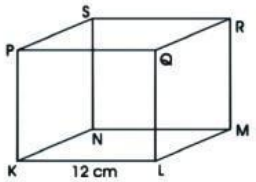
No Absen :.....

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

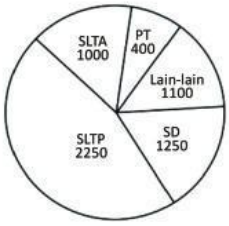


3. Data berikut adalah data hasil ujian suatu kelas di MA, yang nilai rata-ratanya adalah $\bar{x}$.

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

LIVEWORKSHEETS