

SOAL NO.5

Panjang rusuk kubus $ABCD.EFGH$ adalah 12 cm. Jika P titik tengah CG , maka jarak titik P ke garis HB adalah ...

- A. $8\sqrt{5}$ cm D. $6\sqrt{2}$ cm
 B. $6\sqrt{5}$ cm E. 6 cm
 C. $6\sqrt{3}$ cm

SOAL NO.6

Diketahui kubus $ABCD.EFGH$ dengan panjang rusuk a cm. Jarak titik E ke bidang diagonal $BDHF$ adalah ...

- A. $\frac{1}{2}a\sqrt{3}$ cm D. $\frac{1}{2}a$ cm
 B. $\frac{1}{2}a\sqrt{2}$ cm E. $\frac{1}{4}a$ cm
 C. $\frac{1}{4}a\sqrt{2}$ cm

SOAL NO.7

Pada kubus $ABCD.EFGH$ yang panjang rusuknya 8 cm, jarak titik E ke bidang BGD adalah ...

- A. $\frac{1}{3}\sqrt{3}$ cm D. $\frac{8}{3}\sqrt{3}$ cm
 B. $\frac{2}{3}\sqrt{3}$ cm E. $\frac{16}{3}\sqrt{3}$ cm
 C. $\frac{4}{3}\sqrt{3}$ cm

SOAL NO.8

Diketahui kubus $ABCD.EFGH$ memiliki panjang rusuk 10 cm. Titik P dan Q masing-masing terletak di tengah-tengah rusuk AB dan AF . Jarak titik C ke bidang $DPQH$ adalah

- A. $3\sqrt{5}$ cm D. $6\sqrt{3}$ cm
 B. $4\sqrt{5}$ cm E. $7\sqrt{2}$ cm
 C. $5\sqrt{3}$ cm

SOAL NO.9

Diketahui kubus $ABCD.EFGH$ dengan panjang rusuk 12 cm. Titik P terletak pada perpanjangan rusuk DC sehingga $DC : CP = 3 : 1$. Jarak titik P terhadap garis AH adalah

- A. $8\sqrt{28}$ cm D. $2\sqrt{82}$ cm
 B. $4\sqrt{82}$ cm E. $2\sqrt{28}$ cm
 C. $4\sqrt{28}$ cm

SOAL NO.10

Kubus $ABCD.EFGH$ mempunyai panjang rusuk 8 cm. Titik K terletak pada perpanjangan rusuk DA dengan perbandingan $KA : KD = 1 : 3$. Jarak titik K ke bidang $BDHF$ adalah

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

SOAL NO.11

Diketahui sebuah limas $T.ABCD$ dengan sisi alas berbentuk persegi dan panjang rusuk alas 6 cm serta panjang rusuk tegaknya 5 cm. Tinggi limas tersebut adalah

- A. $\sqrt{7}$ cm D. 4 cm
 B. 3 cm E. $3\sqrt{2}$ cm
 C. $\sqrt{13}$ cm

SOAL NO.12

Pada ulangan matematika, diketahui nilai rata-rata suatu kelas adalah 58. Jika rata-rata nilai ulangan untuk siswa laki-laki adalah 64 dan rata-rata nilai ulangan untuk siswa perempuan adalah 56, maka perbandingan banyak siswa laki-laki dan perempuan adalah

- A. 1 : 6 D. 3 : 2
 B. 1 : 3 E. 3 : 4
 C. 3 : 1

SOAL NO.13

Data hasil ujian masuk salah satu perguruan tinggi disajikan dalam tabel berikut.

Nilai	Frekuensi
36 – 45	12
46 – 55	48
56 – 65	60
66 – 75	80
76 – 85	76
86 – 95	24

Jumlah peserta ujian yang akan diterima sebagai mahasiswa adalah 60% dari jumlah peserta ujian. Nilai terendah dari peserta ujian yang lolos tes adalah

- A. 55,5 D. 75,0
B. 65,5 E. 76,5
C. 70,5

SOAL NO.14

Nilai	4	5	6	7	8	9
Frek	2	7	10	11	6	4

Rataan hitung, median, dan modus data pada tabel di atas berturut-turut adalah

- A. 6,5; 7; dan 7 D. 6,7; 6,5; dan 7
B. 6,6; 6,5; dan 7 E. 7; 6,5; dan 7
C. 6,6; 7; dan 7

SOAL NO.15

Dari nilai ulangan 12 siswa, diketahui nilai terbesarnya 80 dan nilai terkecilnya 20. Nilai rata-rata ulangan mereka tidak mungkin bernilai

- A. 22 C. 36 E. 75
B. 25 D. 52

SOAL NO.16

Perhatikan tabel distribusi frekuensi berikut.

Interval	Frekuensi
121 – 123	2
124 – 126	5
127 – 129	10
130 – 132	12
133 – 135	8
136 – 138	3

D_4 dari data di atas adalah

- A. 127,2 D. 129,7
B. 127,4 E. 129,8
C. 129,2

SOAL NO. 17

Simpangan rata-rata dari hasil ulangan matematika dengan nilai 3, 5, 8, 4, 6, 10 adalah ...

- A. 1,00 C. 2,00 E. 6,00
B. 1,60 D. 2,67

SOAL NO. 18

Skor	Frekuensi
11–20	3
21–30	7
31–40	10
41–50	16
51–60	20
61–70	14
71–80	10
81–90	6
91–100	4

Daftar distribusi frekuensi di atas menyatakan hasil ulangan matematika. Siswa yang lulus mendapat nilai dari 55,5. Maka banyak siswa yang lulus adalah

- A. 36
B. 44
C. 54
D. 56
E. 60

SOAL NO.19

Tiga buah bilangan a, b, dan c dipilih sedemikian sehingga jika setiap bilangan ditambahkan ke rata-rata dua bilangan lainnya, maka hasilnya adalah 50, 60, dan 70. Rata-rata dari a, b, dan c adalah

- A. 20
B. 30
C. 40
D. 50
E. 60

SOAL NO.20

Diketahui data sebagai berikut:

Data	Frekuensi
41 – 50	1
51 – 60	7
61 – 70	10
71 – 80	5
81 – 90	2

Simpangan baku dari tabel di atas adalah ...

- A. $6\sqrt{3}$
B. $7\sqrt{2}$
C. $4\sqrt{6}$
D. $\sqrt{91}$
E. $\sqrt{86}$