

15. Agar persamaan kuadrat $x^2 + (2k + 4)x + 8k = 0$ mempunyai akar-akar yang sama maka nilai k adalah ...

- a. -2
- b. -1
- c. 0
- d. 1
- e. 2

16. Diketahui fungsi kuadrat $f(x) = -x^2 - 3x + 10 = 0$. Titik potong grafik fungsi kuadrat tersebut dengan sumbu X dan sumbu Y berturut-turut adalah ...

- a. (-2,0); (5,0); dan (10,0)
- b. (-2,0); (-5,0); dan (10,0)
- c. (2,0); (-5,0); dan (10,0)
- d. (2,0); (-5,0); dan (0,10)
- e. (2,0); (5,0); dan (0,10)

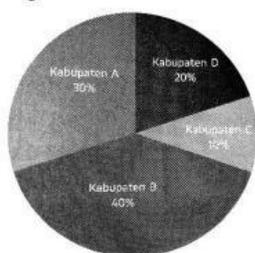
17. Tinggi badan (dalam cm) dari sepuluh siswa ekstrakurikuler futsal SMK sebagai berikut.

172,166,180,170,169,160,175,
165,173,170

Rata-rata dari data diatas adalah ... cm

- a. 168
- b. 169
- c. 170
- d. 171
- e. 172

18. Perhatikan data hasil panen petani per bulan di beberapa kabupaten pada diagram lingkaran berikut.



Jika total panen petani tersebut adalah 1.000 ton, maka banyaknya hasil panen dari kabupaten C sebanyak ... ton

- a. 100
- b. 200
- c. 300
- d. 400
- e. 500

19. Data berikut untuk soal no 19 dan 20!!

data	f
1-5	8
6-10	12

11-15	15
16-20	8
21-25	7

Median pada tabel di atas adalah ...

- a. 14,35
- b. 12,17
- c. 13,83
- d. 12,83
- e. 11,85

20. Modus pada tabel di atas adalah ...

- a. 11
- b. 12
- c. 13
- d. 14
- e. 15

21. Nilai persentil ke-48 dari data : 4, 10, 3, 7, 9, 6, 7, 5, 8, 9, 7, 8, 6, 5, 10 adalah ...

- a. 3
- b. 4
- c. 5
- d. 6
- e. 7

Perhatikan data dibawah ini untuk nomor 22 dan 23!!

2,4,6,5,7,8,10,11,9,8

22. Nilai varian dari data di atas adalah ...

- a. 5
- b. 6
- c. 7
- d. 8
- e. 9

23. Nilai simpangan baku dari data di atas adalah ...

- a. $\sqrt{8}$
- b. $\sqrt{7}$
- c. 3
- d. 7
- e. 9

24. Peluang munculnya mata dadu bilangan ganjil dari pelemparan sebuah dadu satu kali adalah ...

- a. $\frac{1}{6}$
- b. $\frac{1}{3}$
- c. $\frac{1}{2}$
- d. $\frac{2}{3}$
- e. 1

25. Ani memiliki kotak berisi 9 bola putih, 12 bola hijau, dan 7 bola ungu. Ia mengambil sebuah bola secara acak di dalam kotak tersebut. Peluang Ani mengambil bola putih atau ungu adalah ...

- a. $\frac{1}{14}$
- b. $\frac{1}{7}$
- c. $\frac{2}{7}$
- d. $\frac{3}{7}$
- e. $\frac{4}{7}$

26. Tiga koin dilambungkan bersamaan. Peluang munculnya satu sisi gambar pada koin adalah ...

- a. $\frac{1}{4}$
- b. $\frac{3}{8}$
- c. $\frac{1}{2}$
- d. $\frac{5}{8}$
- e. $\frac{3}{4}$

27. Dalam pemilihan ketua kelas ada 5 kandidat, 3 diantaranya laki-laki. Peluang terpilihnya ketua kelas Wanita adalah ...

- a. $\frac{2}{5}$
- b. $\frac{3}{5}$
- c. $\frac{1}{3}$
- d. $\frac{1}{2}$
- e. 1

28. Setumpuk kartu yang berjumlah 20 lembar diberi nomor 1-20. Dari tumpukan kartu

tersebut, diambil sebuah kartu secara acak. Peluang terambilnya kartu dengan nomor kelipatan 3 dan 5 adalah ...

- a. $\frac{1}{10}$
- b. $\frac{1}{5}$
- c. $\frac{3}{10}$
- d. $\frac{2}{5}$
- e. $\frac{9}{20}$

29. Jika sebuah dadu dan sekeping mata uang dilempar undi satu kali bersama, maka peluang untuk memperoleh gambar pada mata uang dan bilangan ganjil pada dadu adalah...

- a. $\frac{1}{6}$
- b. $\frac{1}{3}$
- c. $\frac{1}{2}$
- d. $\frac{2}{3}$
- e. $\frac{5}{6}$

30. Sebuah dadu dilempar 100 kali. Hasil dari pelemparan tersebut muncul mata dadu bernomor 3 sebanyak 17 kali dan mata dadu bernomor 5 sebanyak 18 kali. Peluang muncul mata dadu bernomor 3 atau 5 adalah ...

- a. $\frac{7}{20}$
- b. $\frac{6}{35}$
- c. $\frac{17}{35}$
- d. $\frac{35}{50}$
- e. $\frac{65}{100}$

Uraian

Jawablah pertanyaan berikut ini dengan benar!

1. Perhatikan tabel berat badan (kg) dibawah ini!!

Berat badan (kg)	Frekuensi (f)	Frekuensi kumulatif (fk)	Nilai tengah (x _i)	f · x _i
45-49	3	...	...	...
50-54	8	...	...	...
55-59	13	...	...	...
60-64	4	...	...	...
65-69	2	...	...	...
Jumlah	...	...	...	...

Tentukan mean, median, dan modus dari data di atas!!

😊 selamat mengerjakan, semoga sukses 😊