

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  $(0,10)$

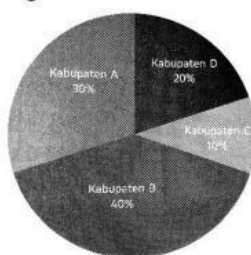
17. Tinggi badan (dalam cm) dari sepuluh siswa ekstrakurikuler futsal SMK sebagai berikut.

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 <sub>i</sub> )	f · x <sub>i</sub>
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 😊