



EBHS KIKHANZA HOMESCHOOLING BOGOR

"More Knowledgeable, Creative, and Independent"

Jl. Sholeh Iskandar, Perum Bukit Cimanggu City Blok C1, No. 19, Kec Tanah Sereal

@ebhskikhanza

www.ebhsikhanza.com

englishinbogor@gmail.com

Nama : _____ Kelas : _____
Mata Pelajaran : Matematika Guru : _____

**Final EXAM – Even SEMESTER
MATEMATIKA
ACADEMIC YEAR 2023/2024
May, 2024**

A. Choose A, B, C or D for the best answer

1. Rata-rata nilai dari 12 siswa adalah 7,5. Setelah nilai 3 siswa baru dimasukkan, rata-rata nilainya menjadi 7,8. Rata-rata nilai dari 3 siswa baru tersebut adalah ...

A. 7,5

B. 8

C. 8,5

D. 9

2. Empat orang siswa mempunyai nilai rata-rata Matematika 60. Siswa ke 5 ikut ulangan susulan dengan mendapat nilai 70. Nilai rata-rata 5 siswa tersebut adalah ...

A. 61

B. 62

C. 63

D. 64

3. Nilai rata-rata matematika dalam suatu kelas 72, sedangkan nilai rata-rata siswa pria 69 dan nilai rata-rata siswa wanita 74. Jika banyak siswa dalam kelas 40 orang, banyak siswa pria adalah....

A. 24 orang

B. 22 orang

C. 18 orang

D. 16 orang

4. Nilai rata-rata ulangan matematika siswa wanita 75, dan siswa pria 66, sedangkan nilai rata-rata keseluruhan siswa dalam kelas tersebut 72. Jika dalam kelas tersebut terdapat 36 siswa, banyak siswa pria adalah

A. 12 orang

B. 16 orang

C. 18 orang

D. 24 orang

5. Perhatikan data berikut !

Nilai (Frekuensi)

5 (5)

6 (7)

7 (6)

8 (4)

9 (2)

Median dari data tersebut adalah ...

A. 6

B. 6,5

C. 7

D. 7,5

6. Data berikut ini menunjukkan penjualan bensin dalam 1 minggu, namun data penjualan hari Rabu dan Jum'at terhapus.

Senin = 4000 L

Selasa = 2000 L

Rabu = ?

Kamis = 3000 L

Jum'at = ?

Sabtu = 2000 L

Minggu = 5000 L

Jika rata-rata penjualan bensin dalam 1 minggu adalah 3000 L, jumlah penjualan hari Rabu dan Jum'at adalah ...

A. 3.500 L

B. 4.000 L

C. 5.000 L

D. 5.500 L

7. Berikut adalah data hasil ulangan matematika.

Nilai (Frekuensi)

9 (4)

8 (7)

7 (10)

6 (12)

5 (4)

4 (3)

Mediannya adalah ...

A. 6

B. 6,5

C. 7

D. 12

8. Perhatikan data berikut ini!

Nilai Siswa (Frekuensi)

2 (2)

3 (4)

4 (6)

5 (8)

6 (7)

7 (7)

8 (6)

Jika nilai 6 merupakan nilai ketuntasan, banyak siswa yang mendapatkan nilai tidak tuntas adalah ...

A. 27 Orang

B. 20 Orang

C. 14 Orang

D. 8 Orang

9. Data di bawah ini menggambarkan hobi 40 siswa di suatu sekolah.

Menari = 72°

Menyanyi (Musik) = 126°

Melukis = 72°

Voli = 36°

Sepak bola?

Berapa banyak siswa yang hobi sepak bola ...

A. 4 Orang

B. 6 Orang

C. 8 Orang

D. 14 Orang

10. Ruang sampel adalah...

A. Himpunan bilangan real

B. Himpunan banyaknya jumlah bilangan genap

C. Himpunan semua kemungkinan pada suatu percobaan

D. Himpunan semua kemungkinan pada ujian

11. Tiga keping mata uang logam yang sama dilempar bersama-sama sebanyak 40 kali. Frekuensi harapan agar muncul 2 gambar adalah

A. 15

B. 25

C. 35

D. 40

12. Di suatu daerah, peluang bayi terkena polio adalah 0,03 dan peluang terkena campak 0,05. Jika 1.500 bayi di daerah tersebut diperiksa, maka bayi yang terkena campak sebanyak anak.

A. 45

B. 60

C. 75

D. 100

13. Dari 60 kali pelemparan dadu, frekuensi harapan munculnya mata dadu faktor dari 6 adalah

A. 10

B. 20

C. 30

D. 40

14. Berikut ini pernyataan-pernyataan yang memiliki nilai peluang satu, kecuali

A. Buaya bertelur

B. Bumi berbentuk bulat

C. Setiap siswa mendapat peringkat 1 di kelasnya

D. Bilangan genap habis dibagi dua

15. Dari seperangkat kartu bridge dilakukan pengambilan secara acak sebanyak 26 kali dan setiap kali pengambilan kartu dikembalikan. Frekuensi harapan yang terambil kartu As adalah

A. 2

B. $\frac{2}{13}$

C. $\frac{4}{52}$

D. 52

16. Sebuah dadu dilempar sekali. Peluang muncul mata dadu ganjil adalah

A. $\frac{1}{3}$

- B. $\frac{1}{4}$
- C. $\frac{1}{2}$
- D. 1

17. Sebuah dadu dilempar sekali. Peluang muncul mata dadu prima ganjil adalah

- A. $\frac{1}{3}$
- B. $\frac{1}{2}$
- C. $\frac{2}{3}$
- D. $\frac{5}{6}$

18. Sebuah dadu dilempar sekali. Peluang muncul mata faktor dari 6 adalah

- A. $\frac{1}{6}$
- B. $\frac{1}{2}$
- C. $\frac{2}{3}$
- D. $\frac{5}{6}$

19. Sebuah dadu dilempar sekali. Peluang muncul mata dadu genap adalah

- A. $\frac{1}{6}$
- B. $\frac{1}{2}$
- C. $\frac{2}{3}$
- D. $\frac{3}{2}$

20. Sebuah keranjang berisi 15 bola merah, 12 bola hijau, dan 13 bola putih. Jika satu bola akan diambil secara acak, peluang terambil bola yang bukan warna putih adalah

- A. $\frac{3}{8}$
- B. $\frac{3}{10}$
- C. $\frac{27}{40}$
- D. $\frac{5}{8}$

B. Answer the following questions.

1. Modus dari data 67, 72, 69, 63, 72, 79, 67, 77, 67, 65 adalah..

2. Disediakan data nilai ulangan harian kelas 6 yaitu :

5. 6. 8. 8. 6. 5. 6.

5. 6. 5. 8. 5. 8. 6.

5. 6. 8. 8. 7.

Berapakah siswa yang mendapat nilai terendah...

3. Misalkan dalam suatu deret 5, 15, 25, 35,

Berapa jumlah 16 suku pertama dari deret aritmatika itu.

4. Suatu barisan aritmatika diketahui suku ke 4 adalah 6 dan bedanya 3. Suku ke 8 adalah ...

5. Sebuah mobil dengan kecepatan 60 km/jam memerlukan waktu 3 jam 30 menit. Jika kecepatan mobil 90 km/jam, waktu yang diperlukan untuk menempuh jarak yang sama adalah