



Ф.И.О:

КЛАСС:

ДАТА:



Базовый уровень

1) Найдите моду в каждом из следующих рядов:

a) красный, синий, голубой, черный, красный, синий, красный, синий, черный, зеленый;

b) 1, 3, 6, 7, 2, 8, 3, 7, 9, 7, 1, 2;

c) 2, 6, 8, 4, 2, 6, 7, 9, 8, 2, 8, 1, 2.

2) Найдите медиану в каждом из следующих рядов:

a) 7, 6, 2, 3, 1, 9, 5, 4, 8;

b) 26, 34, 45, 28, 27, 38, 40, 24, 27, 33, 32, 41, 38;

c) 4, 12, 7, 6, 10, 5, 11, 8, 14, 3, 2.

3) Найдите среднее арифметическое в каждом из следующих рядов:

a) 7, 8, 3, 6, 7, 3, 8, 5, 4, 9;

b) 47, 3, 23, 19, 30, 22;

c) 42, 53, 47, 41, 37, 55, 40, 39, 44, 52.

4) Найдите возможные ряды чисел, которые будут удовлетворять следующим условиям:

a) мода = 6;

b) медиана = 10;

c) мода = 8 и 11;

d) медиана = 30;

e) нет моды;

f) среднее арифметическое = 6;

g) среднее арифметическое = 9;

h) медиана = 7 и среднее арифметическое = 6.



Средний Джо

Ф.И.О:

КЛАСС:

ДАТА:



Средний уровень

1) Найдите возможные ряды чисел, которые будут удовлетворять следующим условиям:

- a) мода = 6;
- b) медиана = 10;
- c) мода = 8 и 11;
- d) медиана = 30;
- e) нет моды;
- f) среднее арифметическое = 6;
- g) среднее арифметическое = 9;
- h) медиана = 7 и среднее арифметическое = 6.

2) Ниже приводятся результаты тестов двух разных классов, выполнивших одинаковый тест:

А класс: 12, 15, 11, 7, 16, 22, 16, 12, 12, 15, 11, 23, 20, 21 и 12;

Б класс: 8, 16, 12, 12, 12, 12, 7, 10, 11, 5, 10 и 11.

- a) Чему равна мода оценок А класса?
- b) Чему равна мода оценок Б класса?
- c) Посчитайте среднюю оценку по А классу.
- d) Посчитайте среднюю оценку по Б классу.
- e) Какой класс, в среднем, выполнил тест лучше?

3) На большой коробке с личинками написано: «В среднем содержит 240 личинок».

Количество личинок в 10 коробках были проверены и записаны таким образом:

241, 244, 236, 240, 239, 242, 237, 239, 239, 236.

Правильно ли написано на этикетке?



Средний Джо

Ф.И.О:

КЛАСС:

ДАТА:



Углубленный уровень

1) Ниже приводятся результаты тестов двух разных классов, выполнивших одинаковый тест:

А класс: 12, 15, 11, 7, 16, 22, 16, 12, 12, 15, 11, 23, 20, 21 и 12;

Б класс: 8, 16, 12, 12, 12, 12, 7, 10, 11, 5, 10 и 11.

- Чему равна мода оценок А класса?
- Чему равна мода оценок Б класса?
- Посчитайте среднюю оценку по А классу.
- Посчитайте среднюю оценку по Б классу.
- Какой класс, в среднем, выполнил тест лучше?

2) Учеников опросили о количестве DVD-дисков, просмотренных ими за один месяц.

Результаты опроса приведены ниже:

Количество DVD-дисков	Частота (F)
1	5
2	8
3	13
4	12
5	8
6	5
7	4

Посчитайте:

- моду просмотренных видео;
- медиану просмотренных видео;
- среднее арифметическое просмотренных видео.



ОТВЕТЫ

Базовый уровень

- 1) a) синий b) 7 c) 2
- 2) a) 5 b) 33 c) 7
- 3) a) 6 b) 24 c) 45
- 4) Много возможных решений.

Средний уровень

- 1) Много возможных решений.
- 2) a) 12 b) 12 c) 15 d) 10,5 e) А класс
- 3) Мода = 239; Медиана = 239; Среднее арифметическое = 239,3 ; Среднее количество = 239.

Углубленный уровень

- 1) a) 12 b) 12 c) 15 d) 10,5 e) А класс
- 2) a) 3 b) 4 c) 3,7.