

Частотная таблица

7 класс

Задача 1

Дана частотная таблица оценок за самостоятельную работу.

| <i>Оценка</i> | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------------------------------|----------|----------|-----------|----------|
| <i>Частота (f)</i> | 3 | 7 | 10 | 8 |
| <i>Относительная частота (w)</i> | | | | |

Вычислить относительную частоту оценок.

Сколько процентов учеников написали работу на 4 и 5?

Задача 2

Среди учеников начальных классов был проведен выборочный опрос.

Вопрос. Сколько детей в вашей семье?

В результате такого опроса получена следующая выборка:

2,2,3,3,3,3,4,2,3,3,2,3,2,3,2,3,2,4,3,2,2,3,2,4,5,2,3,3,2,4,3,
,2,3,4,3,2,3,5,3.

Составить частотную таблицу .

Какое наибольшее количества детей в семье?

Сколько процентов семей имеет 4 и 5 детей?

Задача 3

Вес учеников в килограммах следующий:

36, 39, 40, 36, 42, 39, 45, 36, 42, 36, 39, 45, 39, 38,
39, 45, 40, 39, 45.

Составить таблицу относительных частот.

Задача 4

В 7 классе города М провели опрос на тему «Любимое занятие в свободное время». Каждый из учащихся должен был выбрать из десяти предложенных вариантов только один. В таблице распределение ответов учащихся.

1. Вычислить относительную частоту для каждого увлечения в классе.

2. Чем увлекается большинство учеников класса?

3. Сколько процентов девочек класса увлекаются спортом?

4. Сколько процентов учеников класса увлекаются музыкой?

| <i>Любимое занятие</i> | <i>Девочки</i> | <i>Мальчики</i> |
|------------------------|----------------|-----------------|
| Компьютер | 3 | 12 |
| Игровые автоматы | 1 | 9 |
| Спорт | 10 | 14 |
| Общение с друзьями | 12 | 15 |
| Забота о животных | 3 | 4 |
| Телевизор | 13 | 11 |
| Музыка | 11 | 4 |
| Кино | 6 | 4 |
| Театр | 5 | 3 |
| Чтение | 15 | 8 |

Задача 5

Пирог с ревенем

Рецепт пирога



1. Вычислить относительную частоту каждого ингредиента в пироге.
2. Сколько процентов сахара в пироге?

| Тесто | | |
|-----------------|---------------|----|
| | | W% |
| Мука | 250 г | |
| Сливочное масло | 100 г | |
| Яйца куриные | 1 яйцо (60 г) | |
| Сахар | 60 г | |
| Разрыхлитель | 5 г | |

| Начинка | | |
|---------|-------|--|
| Ревень | 500 г | |
| Сахар | 250 г | |