**Образовательный минимум**

|  |  |
| --- | --- |
| **Четверть** | **4** |
| **Предмет** | **Математика** |
| **Класс** | **6** |

1. Отношение двух чисел – это частное двух чисел, например

2 : 3 или

1. Пропорция это верное равенство двух отношений.

2:3 = 6: 9

Основное свойство пропорции: произведение крайних членов пропорции равно произведению средних её членов.

Например, в пропорции а:в = с:d будет выполняться аd = вс.

1. Прямопропорциональные величины : когда при увеличении одной переменной в несколько раз, другая увеличивается в такое же количество раз (или при уменьшении одной переменной в несколько раз другая уменьшается в такое же количество раз).

Например, При увеличении скорости в 2 раза, пройденный путь также возрастет в 2 раза при одинаковом времени.

1. Обратнопропорциональные величины: когда при увеличении одной переменной в несколько раз, другая уменьшается в такое же количество раз.

Например, чем больше скорость автомобиля, тем меньше времени ему нужно, чтобы проехать одно и то же расстояние.

1. Деление числа на части (Деление в отношении)

Чтобы разделить число на части, надо:

- найти сумму всех частей;

- разделить число на сумму, чтобы узнать какое количество единиц

содержится в одной части;

- умножить величину одной части на количество частей.

Например, 12 апельсинов разделить в отношении 2:4

- 2+4 = 6 (сумма частей);

- 12:6 = 2 (количество апельсинов в одной части);

- 2\* 2 =4 и 2\*4 = 8 Ответ: 4 и 8 апельсинов