

Четверть	1
Предмет	Математика
Класс	6

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ

Определение отношения двух чисел.

Частное двух не равных нулю чисел a и b называют отношением чисел a и b .

Свойство отношения двух чисел.

Отношение не изменится, если его члены умножить или разделить на одно и то же число, не равное нулю.

Определение масштаба числа.

Отношение длины отрезка на плане к длине соответствующего отрезка в натуре называют масштабом.

Что показывает числовой масштаб 1:100

Чтобы разделить данное число в отношении $a:b$, можно разделить это число на сумму членов отношения $a+b$ и результат умножить на каждый член отношения.

Определение пропорции.

Равенство двух отношений называют пропорцией.

В пропорции $a:b=c:d$ числа a и d называют крайними членами пропорции, а числа b и c — средними членами пропорции.

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

Две величины называют **прямо пропорциональными**, если при увеличении одной из них в несколько раз другая увеличивается во столько же раз.

Две величины называют **обратно пропорциональными**, если при увеличении одной из них в несколько раз другая уменьшается во столько же раз.