

Образовательный минимум

Четверть	3-4
Предмет	Математика
Класс	6

1. Отношения и пропорции

Частное двух чисел называют *отношением* этих чисел.

Равенство двух отношений называют *пропорцией*.

2. Основное свойство пропорции

В верной пропорции произведение крайних членов равно произведению средних.

3. Прямая и обратная пропорциональные зависимости

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

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

4. Масштаб

Масштаб карты – отношение длины отрезка на карте к длине соответствующего отрезка на местности.

5. Длина окружности и площадь круга

Формула *длины окружности*: $C = 2\pi r$, где r – радиус окружности; $\pi \approx 3,14$

Формула *площади круга*: $S = \pi r^2$.

6. Противоположные числа

Два числа, отличающиеся друг от друга только знаками, называют *противоположными* числами.

7. Целые числа

Натуральные числа, противоположные им числа и нуль называют *целыми* числами.

8. Модуль числа

Модулем числа a называют расстояние (в единичных отрезках) от начала координат до точки $A(a)$.

9. Сложение отрицательных чисел

Чтобы сложить два отрицательных числа, надо: 1) сложить их модули; 2) поставить перед полученным числом знак «-».

10. Сложение чисел с разными знаками

Чтобы сложить два числа с разными знаками, надо: 1) из большего модуля слагаемых вычесть меньший; 2) поставить перед полученным числом знак того слагаемого, модуль которого больше.

11. Вычитание

Чтобы из данного числа вычесть другое, надо к уменьшаемому прибавить число, противоположное вычитаемому.

Любое выражение, содержащее лишь знаки сложения и вычитания, можно рассматривать как сумму.