

## Образовательный минимум

<b>Четверть</b>	<b>1</b>
<b>предмет</b>	<b>математика</b>
<b>класс</b>	<b>6</b>

<b>Делитель натурального числа <math>a</math>.</b>	Натуральное число, на которое $a$ делится без остатка.
<b>Кратное натурального числа <math>a</math>.</b>	Натуральное число, которое делится без остатка на $a$ .
<b>Признаки делимости на 9 и 3.</b>	Если сумма цифр числа делится на 9, на 3, то и число делится на 9, на 3.
<b>Простое число.</b>	Число, которое имеет только два делителя: единицу и само это число.
<b>Составное число.</b>	Число, которое имеет более двух делителей.
<b>НОД для чисел <math>a</math> и <math>b</math>.</b>	Наибольшее натуральное число, на которое делятся без остатка числа $a$ и $b$
<b>Взаимно простые числа.</b>	Числа, которые имеют наибольший общий делитель равный единице.
<b>Алгоритм нахождения наибольшего общего делителя нескольких чисел.</b>	Чтобы найти наибольший общий делитель нескольких натуральных чисел, надо: 1) разложить их на простые множители; 2) из множителей, входящих в разложение одного из этих чисел вычеркнуть те, которые не входят в разложение других чисел. 3) Найти произведение оставшихся множителей.
<b>НОК для чисел <math>a</math> и <math>b</math></b>	Наименьшее натуральное число, которое кратно и $a$ , и $b$ .
<b>Алгоритм нахождения наименьшего общего кратного.</b>	Чтобы найти наименьшее общее кратное нескольких натуральных чисел надо: 1) разложить их на простые множители; 2) выписать множители, входящие в разложение одного из этих чисел; 3) добавить к ним недостающие множители из разложения остальных чисел; 4) Найти произведение получившихся множителей.
<b>Основное свойство дроби</b>	Числитель и знаменатель дроби можно умножать и делить на одно и то же не равное нулю число, получится дробь равная данной.
<b>Признак делимости на 6.</b>	Число, которое делится и на 2, и на 3, делится на 6.
<b>Признак делимости на 15.</b>	Число, которое делится и на 3, и на 5, делится на 15.
<b>Сокращение дробей.</b>	Деление числителя и знаменателя на одно и то же не равное нулю число.
<b>Алгоритм приведения дробей к общему знаменателю.</b>	Чтобы привести дроби к общему знаменателю надо: 1) найти наименьшее общее кратное знаменателей этих дробей; 2) разделить наименьший общий знаменатель на



## Образовательный минимум

Четверть	2
предмет	математика
класс	6

<b>Умножение дробей</b>	$\frac{a}{b} * \frac{c}{d} = \frac{ac}{bd}$
<b>Умножение дроби на натуральное число</b>	$\frac{a}{b} * c = \frac{ac}{b}$
<b>Распределительное свойство умножения</b>	$a(b + c) = ab + ac$ $a(b - c) = ab - ac$
<b>Нахождение дроби от числа</b>	Умножить число на эту дробь
<b>Взаимно обратные числа</b>	Два числа, произведение которых равно 1.
<b>Деление дробей</b>	Делимое умножить на число, обратное делителю
<b>Нахождение числа по его дроби</b>	Разделить число на эту дробь
<b>Отношение двух чисел</b>	Частное двух чисел
<b>Что показывает отношение?</b>	Во сколько раз первое число больше второго, или какую часть первое число составляет от другого
<b>Пропорция</b>	Равенство двух отношений
<b>Основное свойство пропорции</b>	В верной пропорции произведение крайних членов равно произведению средних
<b>Прямо пропорциональные величины</b>	При увеличении (уменьшении) одной из них в несколько раз другая увеличивается (уменьшается) во столько же раз
<b>Обратно пропорциональные величины</b>	Если при увеличении (уменьшении) одной из них в несколько раз другая уменьшается (увеличивается) во столько же раз
<b>Выразить проценты в виде десятичной дроби</b>	Разделить количество процентов на 100.

## Образовательный минимум

Четверть	3
предмет	математика
класс	6

### 1. Выучить ответы на вопросы:

- Что называется отношением
- Что показывает отношение двух чисел
- Что называется пропорцией
- Каково основное свойство пропорции
- Какие числа называются противоположными?
- Какие числа называются целыми
- Что называется модулем числа?
- Правила сравнения целых чисел
- Правило сложения отрицательных чисел
- Правило сложения чисел с разными знаками
- Правило вычитания
- Правило умножения и деления отрицательных чисел и чисел с разными знаками

### 2. Уметь выполнять задания типа:

- Реши уравнение  $18:x=2:6$
- Какую часть составляет число 3 от числа 9?
- Из чисел 5; -9,8; 48;  $-8\frac{3}{4}$ ; -5; 9,8; -6,5; 21; 0; -11 выбери целые числа, пары противоположных чисел. Найди модуль каждого числа
- Сравни -7,82 и -7, 86;  $-5\frac{1}{4}$  и  $-5\frac{3}{4}$
- Вычисли  $-56+(-21)$ .
- Вычисли  $-78+54$
- Вычисли  $4,8 - 6,9$
- Вычисли  $5,3 * (-2,3)$
- Вычисли  $-98 : (-49)$