

**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №575
Приморского района Санкт-Петербурга**

Утверждена
директор ГБОУ школы №575
Е.А. Касавцова

Образовательный минимум
По математике
5 класс
за II четверть
2022/2023 учебного года

г. Санкт-Петербург
2022г.

Образовательный минимум

Предмет	Математика
Класс	5
Четверть	2

УМЕТЬ ДАТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЕ:

Угол	геометрическая фигура, образованная двумя лучами, имеющими общее начало;
Виды углов:	прямой, развёрнутый, острый, тупой;
Равные геометрические фигуры	если они совпадают при наложении;
Окружность	кривая замкнутая линия, все точки которой удалены на одинаковое расстояние от её центра;
Радиус окружности	отрезок, соединяющий центр окружности с любой её точкой;
Алгоритм приведения дробей к общему знаменателю.	Чтобы привести дроби к общему знаменателю надо: 1) найти наименьшее общее кратное знаменателей этих дробей; 2) разделить наименьший общий знаменатель на знаменатели данных дробей, т.е. найти дополнительные множители для каждой дроби; 3) умножить числитель и знаменатель каждой дроби на ее дополнительный множитель
Простое число.	Число, которое имеет только два делителя: единицу и само это число.
Составное число.	Число, которое имеет более двух делителей.
НОД для чисел a и b.	Наибольшее натуральное число, на которое делятся без остатка числа a и b
Взаимно простые числа.	Числа, которые имеют наибольший общий делитель равный единице.
Алгоритм нахождения наибольшего общего делителя нескольких чисел	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.
НОК для чисел a и b	Наименьшее натуральное число, которое кратно и a , и b .

Алгоритм нахождения наименьшего общего кратного.

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.

Основное свойство дроби

Числитель и знаменатель дроби можно умножать и делить на одно и тоже не равное нулю число, получится дробь равная данной.