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

Документ подписан электронной подписью

Сведение о сертификате

Сертификат: 6e4a2b65f1f0bc0fd19de87de63485f4b28871b9
Владелец: Касавцова Елена Александровна
Действителен: с 17.08.2022 по 15.08.2027

Утверждена
директор ГБОУ школы №575
Е.А. Касавцова

Образовательный минимум
По математике
6 класс
за I четверть

2022/2023 учебного года

г. Санкт-Петербург
2022г.

Образовательный минимум

Предмет	**Математика**
Класс	**6**
Четверть	**1**

УМЕТЬ ДАТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЕ:

Делитель натурального числа a.	Натуральное число, на которое a делится без остатка.
Кратное натурального числа a.	Натуральное число, которое делится без остатка на a.
Признаки делимости на 9 и 3.	Если сумма цифр числа делится на 9, на 3,то и число делится на 9, на 3.
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.
Признак делимости на 6.	Число, которое делится и на 2, и на 3, делится на 6.
Признак делимости на 15.	Число, которое делится и на 3, и на 5, делится на 15
Сокращение дробей.	Деление числителя и знаменателя на одно и то же не равное нулю число.
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
Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	Чтобы сравнить (сложить, вычесть) дроби с разными знаменателями надо: 1) привести данные дроби к наименьшему общему знаменателю; 2) сравнить (сложить, вычесть) полученные дроби.

УМЕТЬ РЕШАТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ЗАДАНИЯ:

1) **Сколько делителей имеет число 60?**
   А)12
   Б) 10
   В) 6
   Г) 4
2) **Какие из чисел 4, 8, 18, 24, 38, 88 кратны числу 8?**
   А) 4,8
   Б) 8, 18, 38, 88
   В)8, 24, 88
   Г) 8, 18, 24, 88
3) **В каком случае принят правильный способ сложения дробей?**
   А)$\frac{2}{7}+\frac{1}{3}=\frac{2+1}{7+3}$
   Б)$\frac{2}{7}+\frac{1}{3}=\frac{2\cdot10+1\cdot10}{7+3}$
   В)$\frac{2}{7}+\frac{1}{3}=\frac{2+1}{7\cdot3}$
   Г)$\frac{2}{7}+\frac{1}{3}=\frac{2\cdot3+1\cdot7}{7\cdot3}$
4) **Каждому выражению из верхней строки поставьте в соответствие его значение из нижней строки.**

А)$2\frac{1}{2}-\frac{4}{5}$	Б)$4\frac{1}{2}+2\frac{3}{8}$	В)$\frac{7}{10}+\frac{9}{10}$	Г) $7-\frac{5}{8}$
1.$6\frac{3}{8}$	2. $1\frac{3}{5}$	3. $1\frac{7}{10}$	4. $6\frac{7}{8}$