**Образовательный минимум**

**Математика 6 класс**

**1 четверть**

1. **Признаки делимости на 10, на 5, на 2:**

* Если запись натурального числа оканчивается цифрой 0, то это число делится нацело на 10.
* Если Запись натурального числа оканчивается четной цифрой, то это число делится нацело на 2.
* Если запись натурального числа оканчивается цифрой 0 или 5, то это число делится нацело на 5.

1. **Признаки делимости га 9 и на 3:**

* Если сумма цифр числа делится нацело на 9, то и само число делится нацело на 9
* Если сумма цифр числа делится нацело на 3, то и само число делится нацело на 3

1. **Натуральное число называют простым**, если оно имеет только два натуральных делителя: единицу и само это число.
2. **Натуральное число называют составным**, если оно имеет больше двух натуральных делителей.
3. **Разложить на простые множители –** представить любое составное число в виде произведения простых множителей.
4. **НОД –** наибольшее натуральное число, на которое делится нацело каждое из двух данных натуральных чисел.
5. **НОК –** наименьшее натуральное число, которое делится нацело на каждое из двух данных натуральных чисел
6. **Нахождение НОД натуральных чисел**
7. Определите степени, основания которых являются общими простыми делителями данных чисел.
8. Из каждой пары степеней с одинаковыми основаниями выбрать степень с меньшим показателем
9. Перемножить выбранные степени
10. **Нахождение НОК натуральных чисел**
11. Выбрать степени, основания которых встречаются только в одном из разложение данных чисел на простые множители.
12. Из каждой пары степеней с одинаковыми основаниями выбрать степень с большим показателем.
13. Перемножить выбранные степени
14. **Основное свойство дроби**

* Если числитель и знаменатель дроби умножить на одно и то же натуральное число, то получится равная ей дробь.
* Если числитель и знаменатель дроби разделить на их общий делитель, то получится равная ей дробь

1. **Свойство сокращения дроби**: Если сократить дробь на наибольший общий делитель числителя и знаменателя, то получится несократимая дробь
2. **Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю:**
3. Найти НОК знаменателей данных дробей
4. Найти дополнительные множители для каждой из дробей, разделив общий знаменатель на знаменатели данных дробей
5. Умножить числитель и знаменатель каждой дроби на её дополнительный множитель