Образовательный минимум Предмет Математика Класс 6 класс Период 1 четверть

## Теоретическая часть

- **1.** Делителем натурального числа а называется натуральное число, на которое а делится без остатка. Любое число делится на 1 и само себя.
- **2. Кратным** натурального числа а называется число, которое делится на а без остатка. Любое число кратно самому себе.
- **3. Чётными** называются числа, которые оканчиваются одной из цифр **0,2,4,6,8**. **Нечётными** называются числа, которые оканчиваются одной из цифр **1,3,5,7,9**.

4. Признаки делимости:

На 2: Все чётные числа делятся на 2.

На 3 и на 9: Если сумма цифр числа делится на 9 (на 3), то и само число делится на 9(на 3).

На 5: Если число оканчивается цифрой 0 или цифрой 5, то оно делится на 5.

**На 10, 100, 1000 и т.д.:** Если число оканчивается цифрой 0 (00, 000 и т.д.), то оно делится на 10, 100, 1000 и т.д.

**5. Простое число** – это число, которое больше 1 и делится только на 1 и само себя.

Составное число – это число, которое имеет более двух делителей.

Взаимно простые числа – это числа, наибольший общий делитель которых 1.

**НО**Д – наибольшее натуральное число, на которое делятся без остатка числа а и в. 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** – наименьшим общим кратным натуральных чисел а и в называют наименьшее натуральное число, которое кратно и а, и в.

Чтобы найти наименьшее общее кратное нескольких натуральных чисел, надо: 1) разложить их на простые множители; 2) выписать множители, входящие в разложение одного из чисел; 3) добавить к ним недостающие множители из разложений остальных чисел; 4) найти произведение получившихся множителей.