|  |  |
| --- | --- |
| **ОК №6-1**  ***Признаки делимости:***  на **10** –натуральное число оканчивается цифрой 0;  на **5** – натуральное число оканчивается цифрой 0 или 5;  на **2** – натуральное число оканчивается четной цифрой (0;2;4;6;8);  на **9** – сумма цифр числа делится на 9;  на **3** – сумма цифр числа делится на 3.  ***Натуральные числа (классификация)***  **Число 1 Простые Составные**  Только один Только два Более двух делителей  делитель – 1 делителя – 1 и **Разложение на простые**  само это число **множители**  **Таблица простых 210 = 2 · 3 · 5 · 7**  **чисел**  **2,3,5,7,11,13,…**  ***Наибольший общий делитель (НОД)***   1. **разложить числа на НОД(36;48) = 2 · 2 · 3 = 12**   **простые множители;**  **36 2 48 2**   1. **из множителей первого 18 2 24 2**   **разложения вычеркнуть те, 9 3 12 2**  **которые не входят в 3 3 6 2**  **разложения других; 1 3 3**  **1**   1. **найти произведение**   **оставшихся множителей.**  **Взаимно простые числа: НОД(13;25) = 1.**  **Одно число делится на другое число: НОД(16;32) = 16.** | **ОК №6-1**  ***Наименьшее общее кратное (НОК)***     1. **разложить числа на НОК(75;60) = 75 · 2· 2 = 300**   **простые множители;**  **75 3 60 2**   1. **выписать множители 25 5 30 2**   **первого разложения 5 5 15 3**  **(т.е. первое число); 1 5 5**  **1**   1. **добавить множители из других**   **разложений, не входящие в**  **первое разложение;**   1. **найти произведение**   **получившихся множителей.**  **НОК взаимно простых чисел равно их произведению:**  **НОК(4;9) = 4 · 9 = 36.**  **Одно число делится на другое число: НОК(14;28) = 28.** |