|  |  |
| --- | --- |
| **Тема: Делимость натуральных чисел**  **Делители и кратные.**  ***Определение делимости чисел***  Число a делится на число b, если существует такое число c, что выполняется равенство a= bc  а – кратное чисел b и c;  b и c – делители числа а.    *Образец ответа: D (10) = {1,2,5,10}*  *D (10,15) = {1,5}*  *Алгоритмы нахождения НОД:*  1. Найти делители меньшего из чисел;  2. Начиная с наибольшее найти делитель других чисел.  1. Найти делители чисел;  2. Выписать общие делители;  3. Выписать наибольшее из общих делителей.    *1) Найдите делители чисел 12 и 81*  *2) № 369 (5)*  *НОД (8, 12, 42) D (8)= {1, 2, 4, 8}*  *42 не делится на 8; 42 не делится на 4; 42 делится на 2; 12 делится на 2.*  *НОД (8, 12, 42)= 2*  *1) Найдите делители чисел 12 и 81*  *2) № 369 (5)*  *НОД (8, 12, 42) D (8)= {1, 2, 4, 8}*  *42 не делится на 8; 42 не делится на 4; 42 делится на 2; 12 делится на 2.*  *НОД (8, 12, 42)= 2*  *Образец ответа: НОД (7,16,25) =1* | **Тема: Делимость натуральных чисел**  **Делители и кратные.**  ***Алгоритмы нахождения НОК:***    *1. Найти кратные чисел;*  *2. Выписать общие кратные;*  *3. Выписать наименьшее из общих кратных.*  *1. Найти кратные большее из чисел;*  *2. Начиная с наименьшего найти кратное других чисел.*  *Образец ответа: К (9) = {9,18,27,36….}.*  *К (8,12) = {24, 48, 72, 96….}.*    *НОК (9,12,18) = 36* |