**Контрольная работа**

**по теме: «Признаки делимости. НОД, НОК чисел», 5 класс**

**Вариант 1**

1. **Запишите все делители чисел:**  а) 33; б) 13.
2. **Запишите** **пять чисел, кратных числу** 14.
3. **Из данных чисел 7385, 4302, 2880, 9164, 6020, 3977** выберите числа, которые:

а) делятся на 2; б) делятся на 5; в) делятся на 10.

**4.**  **Среди данных чисел** **2473, 3728, 5532, 6786** найдите те числа, которые:

а) делятся на 3; б) делятся на 9.

**5.**  **Разложите на простые множители числа:**

а) 105; б) 360.

**6. Найдите:**

а) наибольший общий делитель чисел 32 и 48;

б) наименьшее общее кратное чисел 16 и 20.

**7. Дано число 21 945. Вычеркните в данном числе:**

а) одну цифру так, чтобы полученное число делилось на 2;

б) две цифры так, чтобы полученное число делилось на 9.

**Вариант 2**

**1. Запишите все делители чисел:**  а) 27; б) 19.

**2. Запишите** **пять чисел, кратных числу** 15.

**3. Из данных чисел 4301, 9164, 1810, 1235, 3976, 870** выберите числа, которые:

а) делятся на 2; б) делятся на 5; в) делятся на 10.

**4. Среди данных чисел** **2174, 5649, 1827, 3013** найдите те числа, которые :

а) делятся на 3; б) делятся на 9.

**5.** **Разложите на простые множители числа:**

а) 102; б) 540.

**6. Найдите:**

а) наибольший общий делитель чисел 27 и 45;

б) наименьшее общее кратное чисел 15 и 18.

**7. Дано число 10 401. Вычеркните в данном числе:**

а) одну цифру так, чтобы полученное число делилось на 5;

б) две цифры так, чтобы полученное число делилось на 3.