ДЕМОВЕРСИЯ

Контрольная работа по математике по теме «Свойства и признаки делимости. НОД. НОК». 5 класс.
(авторы учебника: С.М. Никольский, М.К. Потапов, Н.Н. Решетников, А.В. Шевкин)

1. а) Какие из чисел: 501, 432, 83, 954 – делятся на 3?
   б) Какие из чисел: 940, 438, 545, 209 – делятся на 5?

2. Найдите:
   а) НОД (68, 51); б) Нок (68, 51).

3. Разложите на простые множители число 999.

4. Некто записал девятизначное число, делящееся на 9. Переставил несколько цифр и получил новое число. Делится ли это число на 9? Почему?

5. Может ли число $2 \cdot a + 6 \cdot x$, где a и x – некоторые натуральные числа, быть простыми? Почему?

6. Какую цифру можно поставить вместо звёздочки, чтобы число 834* делилось на 2, но не делилось на 4? Рассмотрите все возможные случаи.