Подготовка к контрольной работе №4
по теме «Делимость натуральных чисел»

№пп	Решите задания
1.	а) Какие из чисел: 501, 432, 83, 954 – делятся на 3? б) Какие из чисел: 940, 438, 545, 209 – делятся на 5?
2.	Разложите на простые множители число 999.
3.	Найдите: а) НОД (68; 51); б) НОК (68; 51).
4.	Некто записал девятизначное число, делящееся на 9. Переставил несколько цифр и получил новое число. Делится ли это новое число на 9? Почему?
5.	Для участия в эстафете нужно разделить 48 девочек и 64 мальчика на команды с одинаковым числом участников, состоящие только из мальчиков или только из девочек. Какое наибольшее число участников может быть в каждой команде? Сколько команд получится?
6.	Из двух сцепленных шестерёнок одна имеет 32 зубцов, а другая — 56 зубцов. До начала вращения шестерёнок соприкасающиеся зубцы пометили мелом. Через какое наименьшее число оборотов каждой шестерёнки метки будут совпадать?

Подготовка к контрольной работе №4
по теме «Делимость натуральных чисел»

№пп	Решите задания
7.	а) Какие из чисел: 501, 432, 83, 954 – делятся на 3? б) Какие из чисел: 940, 438, 545, 209 – делятся на 5?
8.	Разложите на простые множители число 999.
9.	Найдите: а) НОД (68; 51); б) НОК (68; 51).
10.	Некто записал девятизначное число, делящееся на 9. Переставил несколько цифр и получил новое число. Делится ли это новое число на 9? Почему?
11.	Для участия в эстафете нужно разделить 48 девочек и 64 мальчика на команды с одинаковым числом участников, состоящие только из мальчиков или только из девочек. Какое наибольшее число участников может быть в каждой команде? Сколько команд получится?
12.	Из двух сцепленных шестерёнок одна имеет 32 зубцов, а другая — 56 зубцов. До начала вращения шестерёнок соприкасающиеся зубцы пометили мелом. Через какое наименьшее число оборотов каждой шестерёнки метки будут совпадать?