**Домашняя контрольная работа №4**

**по теме «Делимость натуральных чисел»**

|  |  |
| --- | --- |
| **№пп** | **Решите задания** |
|  | а) Какие из чисел: 609, 333, 59, 549 – делятся на 9?б) Какие из чисел: 720, 478, 115, 551 – делятся на 2? |
|  | Разложите на простые множители число 819. |
|  | Найдите:а) НОД (72; 60); б) НОК (72; 60). |
|  | Некто записал девятизначное число, делящееся на 3. Переставил несколько цифр и получил новое число. Делится ли это новое число на 3? Почему? |
|  | Для участия в эстафете нужно разделить 36 девочек и 24 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? |
|  | Из двух сцепленных шестерёнок одна имеет 16 зубцов, а другая — 28 зубцов. До начала вращения шестерёнок соприкасающиеся зубцы пометили мелом. Через какое наименьшее число оборотов каждой шестерёнки метки будут совпадать? |