

## Курчатовская олимпиада 4 класс 24 апреля 2016 года

1. Пирожное стоит **55** рублей, а ватрушка **33** рубля. Папа купил домой к празднику целую коробку пирожных и полный пакет ватрушек. Может ли покупка стоить **2300** рублей?
  
2. Волк начал погоню за зайцем, когда расстояние между ними было **390** метров. Скорость волка **8** метров в секунду, а зайца - **5** метров в секунду. По ходу погони уставший волк отдыхал **6** секунд, а заяц продолжал убегать без остановки. И всё-таки волк настиг зайца. Сколько времени длилась погоня?
  
3. Сколько существует трёхзначных чисел, в записи которых только одна цифра **3**?
  
4. В одном из вагонов метро было в **3** раза больше пассажиров, чем во втором вагоне. После того, как из первого вагона вышло **40** человек, а во второй вошло **12** человек, количество пассажиров сравнялось. Сколько пассажиров было в каждом вагоне первоначально?
  
5. Площадь квадрата **3600** квадратных сантиметров. Периметр квадрата уменьшили в пять раз. Какова площадь нового квадрата?
  
6. Четыре белки съели **1999** орехов, каждая не меньше, чем **100** орехов. Первая белка съела больше всех, вторая и третья вместе съели **1265** орехов. Сколько орехов съела первая белка?

*Дорогие участники Курчатовской олимпиады! Постарайтесь дать полное решение и подробное объяснение решения каждой задачи. Желаем успеха!*