

## 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 на 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 убежать 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!***