

Олимпиада “Зимний математический праздник”.

2015 год. 4 класс

Часть I

Решите задачи и запишите ответы в указанном месте:

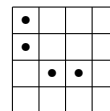
1. Дети встали в круг. Оказалось, что с одной стороны от каждого мальчика стоит мальчик, а с другой – девочка. А с обеих сторон от каждой девочки стоят мальчики. Сколько в кругу девочек, если мальчиков 12?

Ответ: _____

2. В ящике в шесть раз больше апельсинов, чем в коробке, а в коробке на 20 апельсинов меньше, чем в ящике. Сколько апельсинов в ящике и коробке вместе?

Ответ: _____

3. Разрежьте фигуру, изображенную на рисунке, на четыре одинаковые части, в каждой из которых есть отмеченная клетка.



4. Незнайка написал на доске такой пример: $1719 + 278 = 2015$. Знайка заметил, что Незнайка ошибся, поменял местами всего две цифры, и равенство стало верным. Какие цифры поменял местами Знайка? Напишите правильный пример.

Ответ: _____

5. В коробке шоколадные конфеты расположены в виде прямоугольника в один слой. Настя съела нижний ряд – всего 8 конфет. После этого Лиза съела левый ряд – всего 4 конфеты. Сколько конфет осталось в коробке?

Ответ: _____

Часть II

Решите задачи, записав не только ответы, но и подробные решения:

6. Карлсон купил кусок холста за 5 эре. Нарисовав на нем картину “Очень одинокий Петух”, он продал ее Малышу за 6 эре. Потом снова купил эту картину у Малыша за 7 эре и, нарисовав поверх петуха картину “Портрет моего Кролика”, продал Малышу за 8 эре. Сколько денег заработал Карлсон?

7. Геолог нашел шесть камней, причем каждый следующий весил в два раза больше предыдущего. Сможет ли он разложить их в два рюкзака так, чтобы массы камней в рюкзаках были одинаковы?

8. В армии Урфина Джюса на 10 солдат приходится один капрал, а на 5 капралов приходится один генерал. Сколько в армии Урфина Джюса солдат, если всего в ней 1120 военных?