

1. Мама сварила клубничное варенье. Оказалось, что масса таза с вареньем $3\text{ кг } 100\text{ г}$, а масса таза 400 г . Мама собирается разлить варенье в банки, каждая из которых вмещает не более 500 г . Какое наименьшее количество банок ей нужно взять? Объясните решение.
2. Ровно в два часа для туриста отправился на станцию, расположенную на расстоянии $1\text{ км } 200\text{ м}$. Первый поезд отходит в $2\text{ ч } 8\text{ мин}$, а второй – в $2\text{ часа } 15\text{ мин}$. Он знает, что за 10 секунд делает 25 шагов и пять его шагов составляют 4 м . К какому поезду турист успеет прийти? Запишите решение с объяснением.
3. В школе праздник, дети выпускают в небо жёлтые, красные, белые и голубые воздушные шары, всего 144 шарика. Красных шариков на четыре больше, чем голубых, жёлтых – на четыре больше, чем красных, а белых – на четыре больше, чем жёлтых. Сколько среди них белых шариков? Запишите решение с объяснением.
4. В игре «Юный конструктор» имеются шесть деталей в виде одинаковых прямоугольников со сторонами 5 см и 1 см . Миша решил сложить из них прямоугольник большего размера, не накладывая один на другой.
 - 1) Сколько различных прямоугольников можно сложить, используя каждый раз все четыре данных прямоугольника? Начертите их.
 - 2) Какой из полученных прямоугольников имеет наибольший периметр?
 - 3) Какой из полученных прямоугольников имеет наибольшую площадь?
 - 4) Можно ли из данных прямоугольников сложить квадрат?Ответ обоснуйте.

5. У Мити 90 орехов. Он решил раздать их тринадцати белкам так, чтобы никакие две не получили орехов поровну и каждой белке досталось не менее одного ореха. Сможет ли он это сделать? Запишите объяснение.
6. Перемножили 18 натуральных чисел и получили 18. Чему равна сумма этих восемнадцати чисел? Рассмотрите все варианты. Запишите объяснение.
7. В слове «ДЮЙМОВОЧКА» одинаковыми буквами зашифрованы одинаковые цифры, разными буквами – разные цифры. Известно, что среди цифр нет нуля, и произведение цифр делится на 49. Найдите сумму цифр. Запишите объяснение.