

1. Мама сварила клубничное варенье. Оказалось, что масса таза с вареньем 3 кг 100 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 дня турист отправился на станцию, расположенную на расстоянии 1 км 200 м. Первый поезд отходит в 2 ч 8 мин, а второй – в 2 часа 15 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.