

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 шарик, всего **144 шарика**. Красных шариков на четыре больше, чем голубых, жёлтых - на четыре больше, чем красных, в белых на четыре больше, чем желтых. 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.*