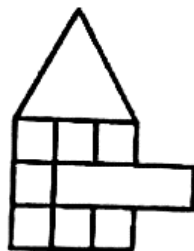


1. На рисунке изображены равносторонний треугольник, прямоугольник и семь квадратов. Треугольник и прямоугольник имеют равные периметры – по 36 см. Найдите стороны прямоугольника.



2. У зайца-каратиста было несколько палочек. Одним ударом заяц умеет ломать одну палочку. Заяц сделал 17 ударов и получил 41 палочку. Сколько палочек было у него изначально? *(Найдите все варианты и объясните, почему нет других).*
3. У Винни-Пуха украли бочонок мёда. Винни подозревает в краже ослика Иа, Кролика, Тигру и Пятачка, так как неопровержимыми уликами доказано, что:

- кто-то из них обязательно виновен
- никто больше не мог польститься на мёд
- Кролик действует всегда с Пятачком
- если Иа виновен, то у него было два соучастника
- если виновен Тигра, то у него был ровно один соучастник

Может ли Пятачок быть невиновен?

*Либо докажите, что Пятачок виновен в любом случае, либо приведите пример, когда Пятачок невиновен.*

4. Однажды за завтраком Три Толстяка съели торт весом 9 кг. Первому достался 1 кг торта. Если бы Первый и Второй ели этот торт вдвоём, то Первому досталась бы четверть торта. Сколько граммов торта досталось бы Третьему, если бы Второй и Третий ели этот торт вдвоём? *(Каждый Толстяк ест торт со своей постоянной скоростью).*
5. Мальвина написала на доске трёхзначное число. Буратино умножил сумму цифр этого числа на произведение цифр этого числа и получил 780. Мог ли он быть прав?

*Если мог, приведите пример числа, которое могла написать Мальвина, если нет, объясните, почему.*