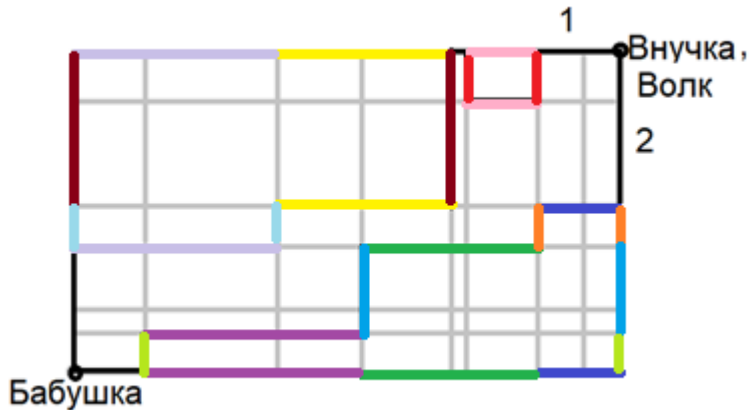


1.

Решение.

Дополним фигуру, состоящую из маршрутов 1 и 2 до прямоугольника, отметив одинаковым цветом равные отрезки:



Длина маршрута волка равна полупериметру прямоугольника.

Длина маршрута внучки больше полупериметра прямоугольника на сумму длин отрезков, выделенных красным цветом.

Значит, длина маршрута внучки больше, чем длина маршрута волка. Если они бегут с одинаковой скоростью, то быстрее прибежит волк.

Ответ: волк; см. решение.

2.

Решение.

Сумма периметров двух прямоугольников равна $5+10=15$ метров. Здесь сторона a посчитана 2 раза. Периметр составного прямоугольника – это внешняя граница. Если из суммы периметров прямоугольников вычесть внешнюю границу, то получим удвоенную длину стороны a . Значит, сторона $a=(15-11):2=4:2=2$ метра.

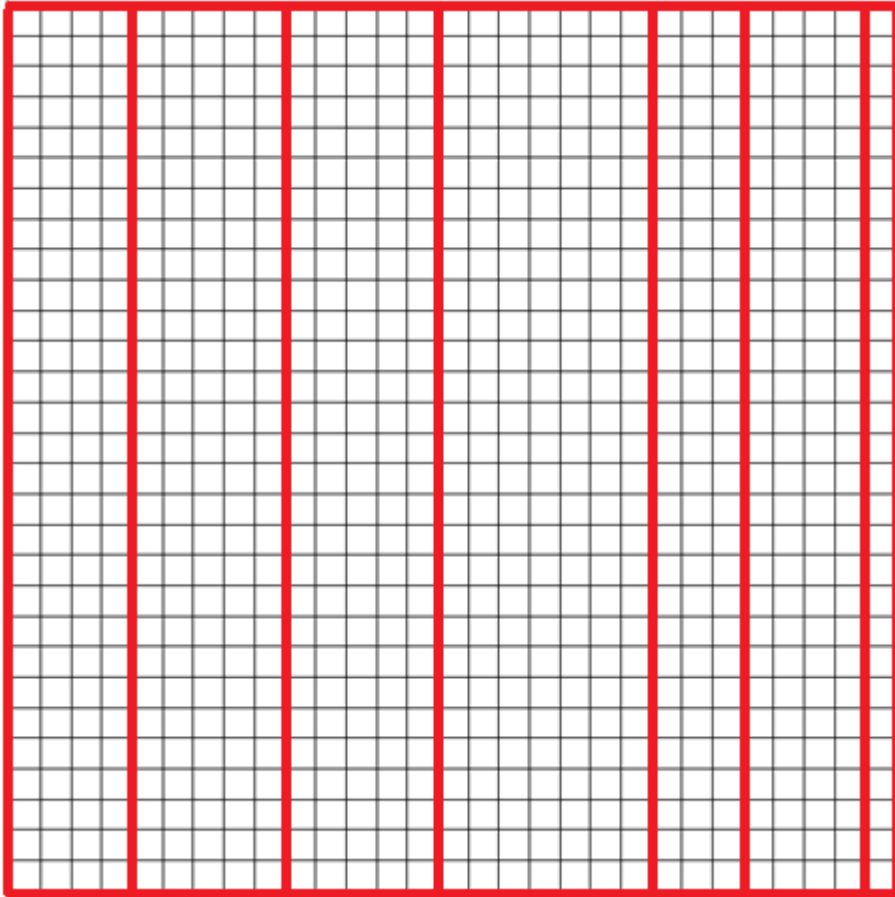
Ответ: 2 метра.

3.

Решение.

Периметр исходного квадрата $29*4=116$. Нужно получить сумму периметров $116*4=464$. Разница равна $464-116=348$. То есть, удвоенная сумма внутренних границ фигур равна 348. Значит, длина внутренних границ должна быть равна $348:2=174$. То есть, нужно нарисовать $174:29=6$ внутренних границ.

Это можно сделать, например, так:



Ответ: см. решение.