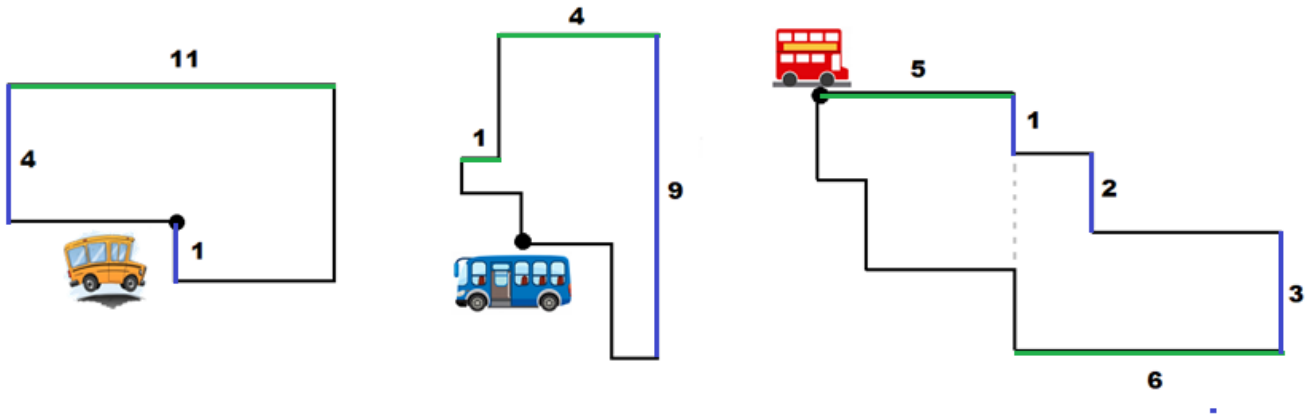


**1. Решение.**

Маршрут автобуса представляет собой многоугольник, а пройденный путь – периметр этого многоугольника. Аналогично задаче 1 основного листа, дополним многоугольники до прямоугольников и получим, что периметр каждого многоугольника равен периметру соответствующего прямоугольника.

Стороны прямоугольников можно найти, сложив отрезки, отмеченные на рисунке одним цветом:



Для первой фигуры одна сторона прямоугольника равна 11, другая –  $4+1=5$ . Значит, периметр фигуры равен  $(11+5)*2=16*2=32$ .

Для второй фигуры одна сторона прямоугольника равна 9, другая –  $4+1=5$ . Значит, периметр фигуры равен  $(9+5)*2=14*2=28$ .

Для третьей фигуры одна сторона прямоугольника равна  $5+6=11$ , другая –  $3+2+1=6$ . Значит, периметр фигуры равен  $(11+6)*2=17*2=34$ .

**Ответ:** 32; 28; 34.

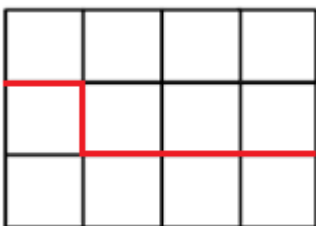
**2. Решение.**

В равностороннем треугольнике все стороны равны. Значит, одна сторона треугольника была равна  $24:3=8$  метров.

У квадрата 4 одинаковые стороны. Периметр квадрата по условию равен периметру треугольника (24 метра). Значит, длина одной стороны квадрата равна  $24:4=6$  метров.

**Ответ:** 8 метров; 6 метров.

**3. Ответ:** например, так

**4. Решение.**

**1 способ.**

Пусть меньшая сторона прямоугольника равна  $x$  см. Тогда соседняя сторона будет равна  $x+5$  см. Сумма этих двух сторон (полупериметр) равна  $26:2=13$  см.

Получаем, что  $x+x+5=13$ . Отсюда  $2*x=8$ . Тогда  $x=4$  см (длина меньшей стороны).

Значит, длина второй стороны равна  $4+5=9$  см.

### **2 способ.**

Сумма двух соседних сторон прямоугольника (полупериметр) равна  $26:2=13$  см. Если бы одна сторона не была больше другой на 5 см, а была такой же, то полупериметр был бы на 5 см меньше, то есть,  $13-5=8$  см. Тогда каждая сторона была бы равна  $8:2=4$  см. Но у нас одна сторона больше другой на 5 см. Значит, меньшая сторона равна 4 см, а большая –  $4+5=9$  см.

**Ответ:** 4 см и 9 см.

### **5. Решение.**

Периметр полоски  $1 \times 11$  равен  $(11+1)*2=12*2=24$ . Периметр новой полоски должен быть в два раза больше,  $24*2=48$ . То есть, полупериметр новой полоски будет равен периметру старой. Значит, сумма соседних сторон должна быть равна 24. Если одну из сторон оставить равной 1, тогда вторая сторона должна быть равна  $24-1=23$ . У нас уже есть, нужно добавить  $23-11=12$ . То есть, нужно добавить 12 квадратиков  $1 \times 1$ .

**Ответ:** 12 квадратиков.

### **6. Решение.**

#### **1 способ.**

Пусть сторона квадрата равна  $x$  метров. Тогда его периметр равен  $4*x$  метров.

С другой стороны, сумма периметров двух прямоугольных складов равна  $15+15=30$  метров. А периметр квадрата равен  $30 - x - x = 30 - 2*x$  метров (вычитаем два раза общую сторону двух прямоугольников, так как при подсчете суммы периметров эту сторону посчитали два раза).

Получаем, что  $4*x=30 - 2*x$ . Отсюда следует, что  $6*x = 30$ . Значит,  $x = 5$ .

Тогда периметр квадратного склада был равен  $4*5=20$  метров.

#### **2 способ.**

Пусть сторона квадрата равна  $x$  метров. Тогда его периметр равен  $4*x$  метров.

Так как меньшая сторона прямоугольника – это половина стороны квадрата, то две маленькие стороны прямоугольника в сумме будут равны  $x$ . Тогда периметр прямоугольника равен  $x+x+x=15$ , то есть,  $3*x=15$ . Отсюда  $x = 5$ .

Значит, периметр квадрата равен  $4*5=20$  метров.

**Ответ:** 20 метров.