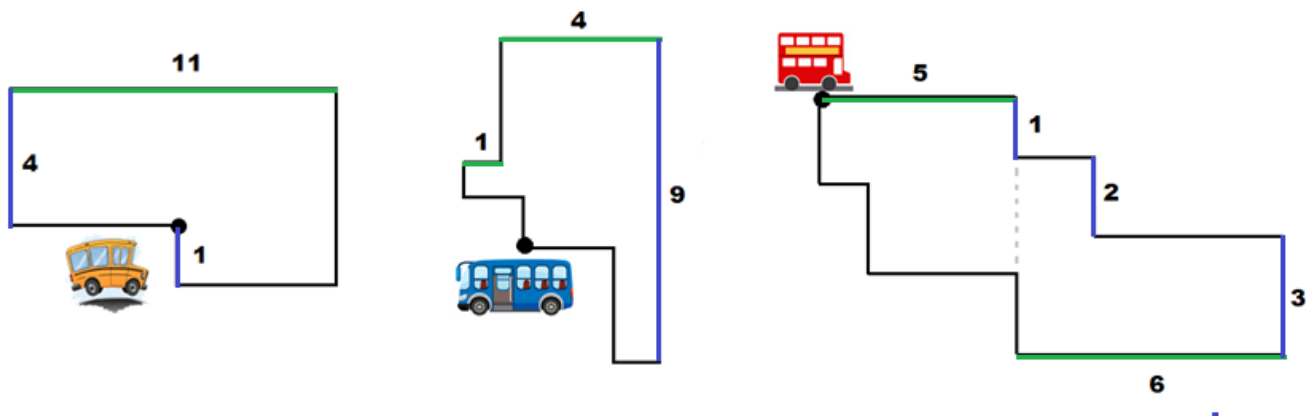


1. Решение.

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 $(11+6)*2=17*2=34$.

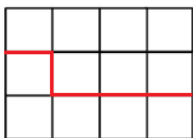
Ответ: 32; 28; 34.

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 бóльшая – $4+5=9$ см.

Ответ: 4 см и 9 см.

5. Решение.

Периметр полоски 1×11 равен $(1+11) \cdot 2 = 12 \cdot 2 = 24$. Периметр новой полоски должен быть в два раза больше, $24 \cdot 2 = 48$. 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 $24-1=23$. 11 у нас уже есть, нужно добавить $23-11=12$. То есть, нужно добавить 12 квадратиков 1×1 .

Ответ: 12 квадратиков.