Во всех вариантах необходимо составить для робота алгоритм, красящий все клетки подобно тому, как изображено на рисунке – примере в предложенных заданиях.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. На бесконечном поле есть горизонтальная и вертикальная стены. Правый конец горизонтальной стены соединён с верхним концом вертикальной. **Длины стен неизвестны.** В каждой из них – по одному проходу, **точное место и ширина их неизвестны**. Робот находится в клетке под горизонтальной стеной у правой границы прохода. | https://kpolyakov.spb.ru/cms/images/1490.gif |
| 2. На бесконечном поле есть горизонтальная и вертикальная стены. Правый конец горизонтальной стены соединён с нижним концом вертикальной. **Длины стен неизвестны.** В каждой из них – по одному проходу, **точное место и ширина их неизвестны**. Робот находится в углу, где соединяются стены, как это показано на рисунке. | https://kpolyakov.spb.ru/cms/images/1489.gif |
| 3. На бесконечном поле есть горизонтальная и вертикальная стены. Правый конец горизонтальной стены соединён с нижним концом вертикальной. **Длины стен неизвестны.** В каждой из них – по одному проходу, **точное место и ширина их неизвестны**. Робот находится в клетке, расположенной сверху у левого конца горизонтальной стены. | https://kpolyakov.spb.ru/cms/images/1485.gif |
| 4. На бесконечном поле имеется лестница. Сначала лестница слева направо спускается вниз, затем поднимается вверх. Высота каждой ступени – 1 клетка, ширина – 2 клетки. Робот находится на первой ступеньке лестницы, в левой клетке. Количество ступеней, ведущих вниз, и количество ступеней, ведущих вверх, неизвестно. | https://kpolyakov.spb.ru/cms/images/1019.gif |