


## Домашняя работа по теме «Линейный алгоритм»

### I. Прочитай и запомни:

**Линейный алгоритм** – это алгоритм, в котором команды выполняются последовательно строго друг за другом

### II. В подпунктах А, В и С составь алгоритм для решения задачи

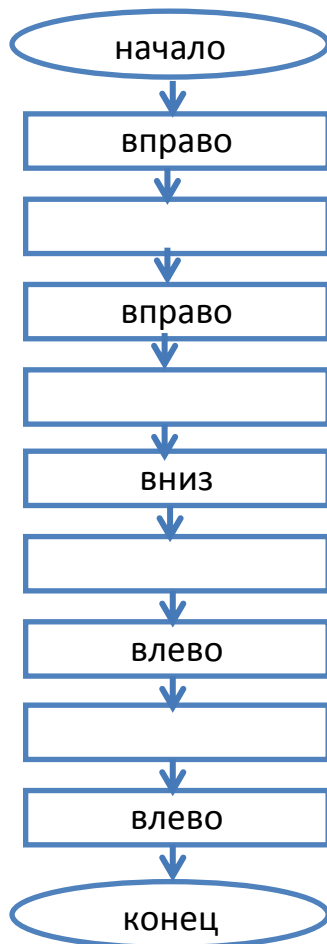
**Задача:** Робот на поле отмечен  (см. Рисунок 1). Робот умеет перемещаться только по клеточкам. Он должен перейти из клетки «А» в клетку «Б» (см. рисунок 1). Светлые толстые линии – стены. Сквозь них нельзя пройти, Робот разобьется! Поэтому Робота нужно провести по пути, указанному пунктирной стрелкой.

#### А. Линейный алгоритм в словесной форме

1. Пройти \_\_\_\_\_ клетки вправо
2. Затем спустись \_\_\_\_\_
3. Сделай \_\_\_\_\_ шага \_\_\_\_\_

«Слова» для вставки: 4, 4, вниз, влево

#### В. Линейный алгоритм в графической форме (блок-схемы)



**Задание:** вставь пропущенные команды в пустые блоки

#### Справочник 1: что обозначают геометрически фигуры в блок-схеме

Начало/конец алгоритма



Действие, команда



Последовательность действий



#### С. Линейный алгоритм в виде программы (используя СКИ исполнителя)

**Задание:** Вставь нужные команды вместо пропусков

#### Справочник 2:

В СКИ (Систему Команд Исполнителя)

Робота входят команды:

**вверх, вниз, влево, вправо**

**нач**

вправо

\_\_\_\_\_

вправо

\_\_\_\_\_

влево

\_\_\_\_\_

влево

влево

**кон**

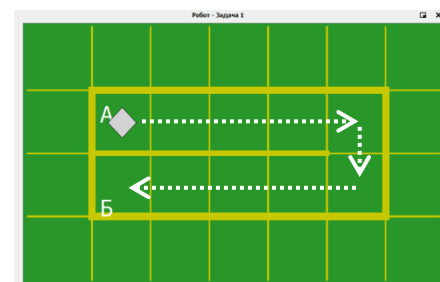


Рисунок 1