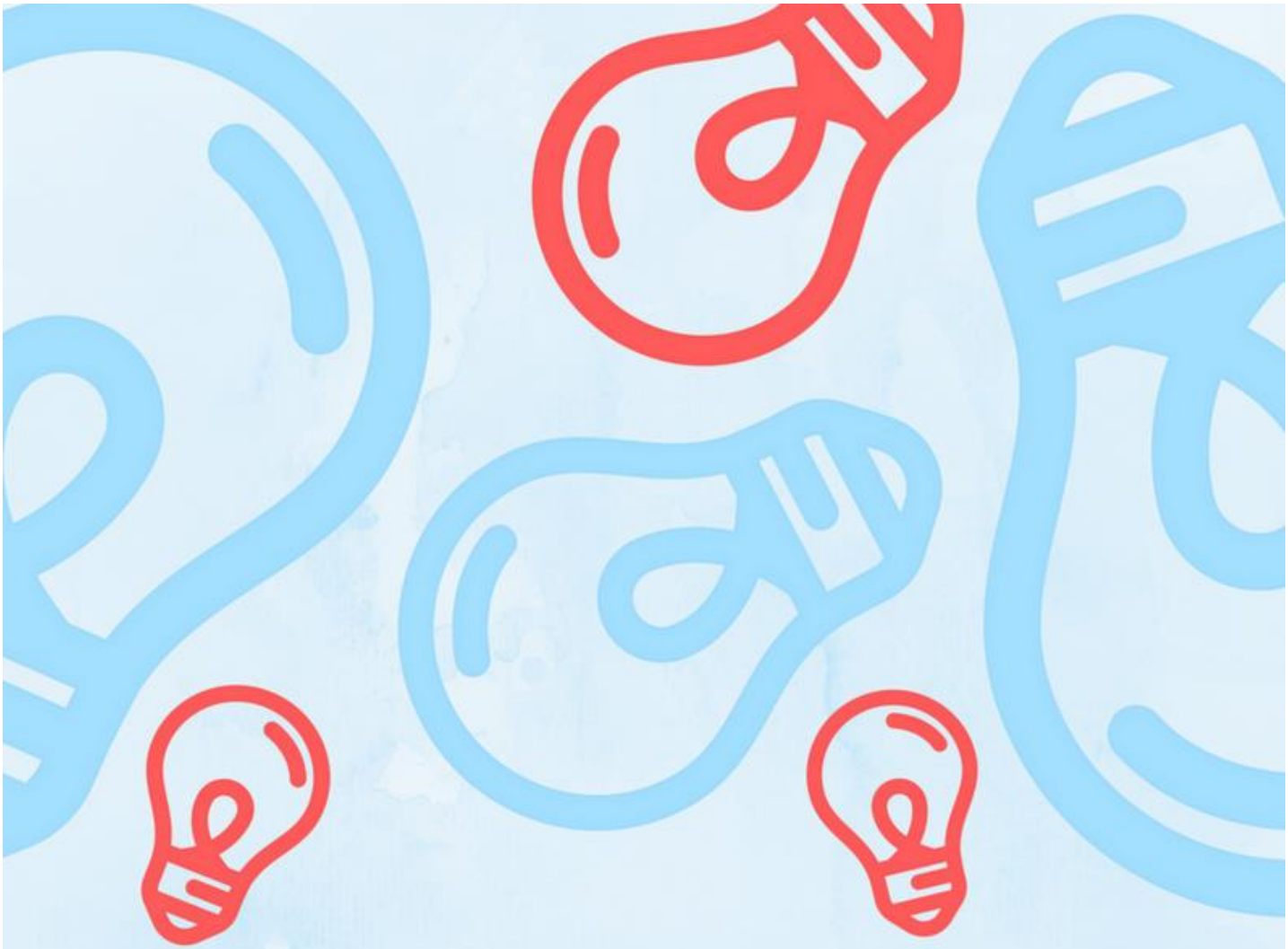


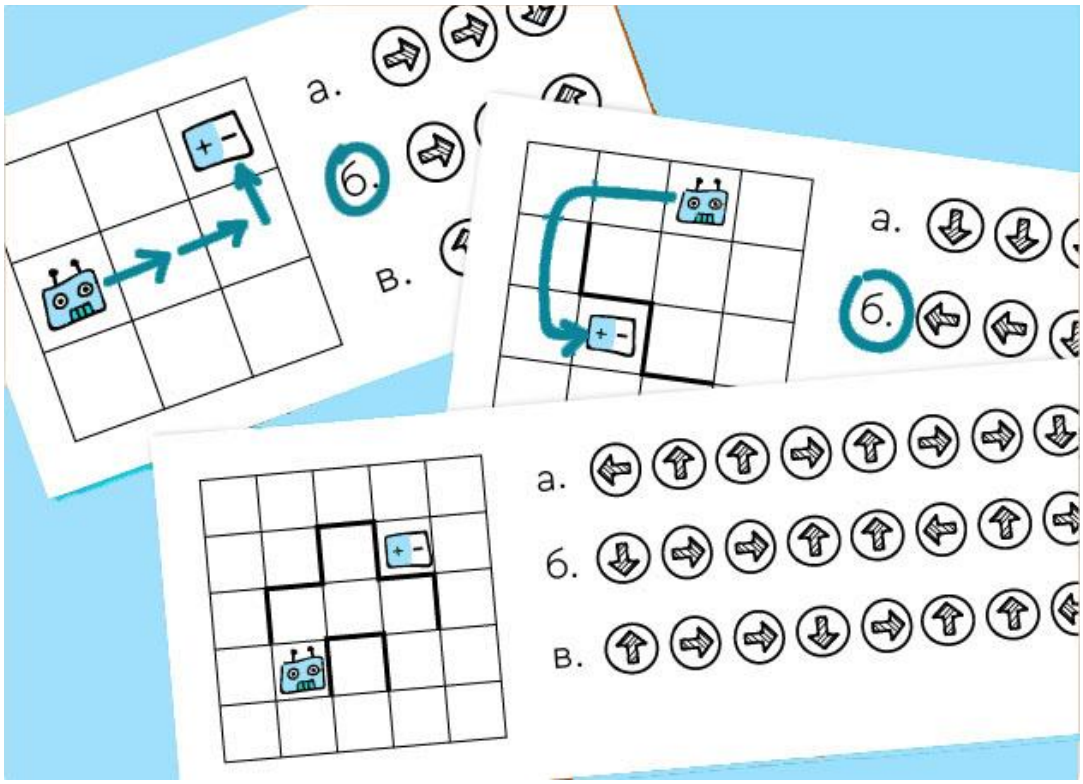
# Развиваем логику с Умной механикой

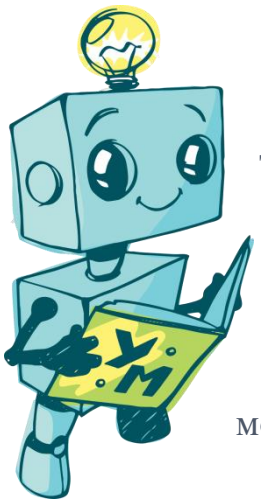
ВЫПУСК 1

## АЛГОРИТМЫ ПО КЛЕТОЧКАМ

4 - 8 лет

# Алгоритмы по клеточкам
# 4-8 лет



Привет! Я робот Умняша.

Сегодня я предлагаю тебе помочь моему другу роботу добраться до батарейки.

Подскажи, при помощи какого набора команда он доберётся до цели: найди среди перечисленных вариантов верный и обведи букву ответа.

В конце книги есть правильные ответы – ты всегда можешь свериться с ними.

*Родителю:*

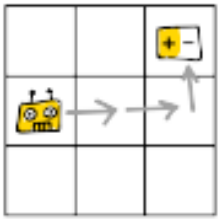
*Это задание на умение ориентироваться на плоскости, чтение алгоритмов, основы программирования.*

# АЛГОРИТМЫ ПО КЛЕТОЧКАМ

Сложность ★ Вариант **1**

С помощью какого набора команд робот доберётся до батарейки?

Пример:

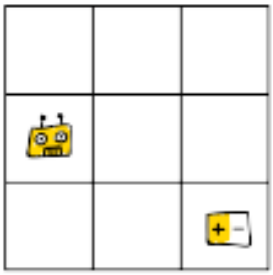


а. ⇨ ⇨ ⇩

б. ⇨ ⇨ ⇧

в. ⇧ ⇨ ⇩

**1.**

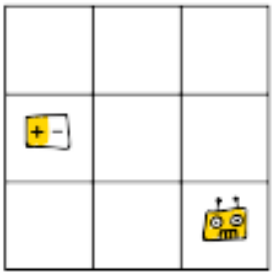


а. ⇨ ⇩ ⇦

б. ⇩ ⇨ ⇨

в. ⇨ ⇨ ⇧

**2.**

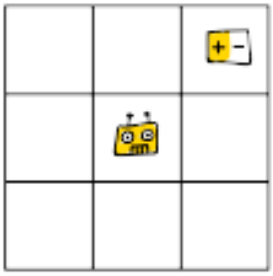


а. ⇧ ⇦ ⇦

б. ⇦ ⇧ ⇨

в. ⇦ ⇦ ⇨

**3.**

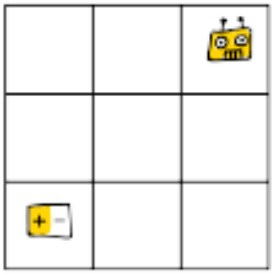


а. ⇩ ⇨ ⇧ ⇧

б. ⇦ ⇧ ⇨ ⇩

в. ⇧ ⇦ ⇩ ⇨

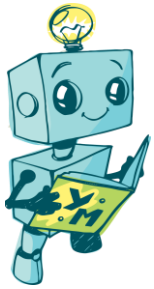
**4.**



а. ⇦ ⇦ ⇩ ⇨

б. ⇩ ⇩ ⇦ ⇧

в. ⇦ ⇩ ⇩ ⇦

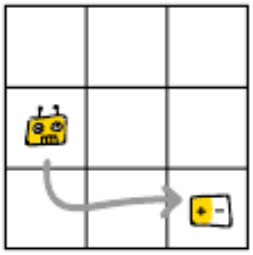


# ОТВЕТЫ

## АЛГОРИТМЫ ПО КЛЕТОЧКАМ

Сложность ★ Вариант **1**

**1.**

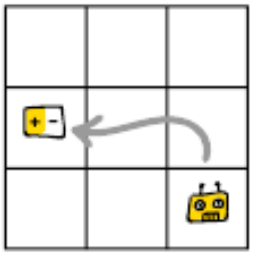


а. ⇨ ⇩ ⇦

б. ⇩ ⇨ ⇨

в. ⇨ ⇨ ⇧

**2.**

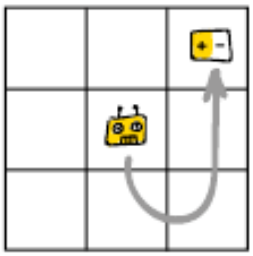


а. ⇧ ⇦ ⇦

б. ⇦ ⇧ ⇨

в. ⇦ ⇦ ⇨

**3.**

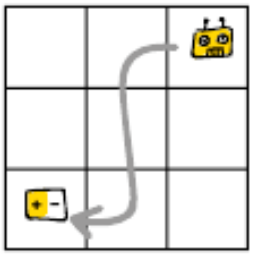


а. ⇩ ⇨ ⇧ ⇧

б. ⇦ ⇧ ⇨ ⇩

в. ⇧ ⇦ ⇩ ⇨

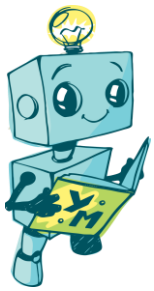
**4.**



а. ⇦ ⇦ ⇩ ⇨

б. ⇩ ⇩ ⇦ ⇧

в. ⇦ ⇩ ⇩ ⇦

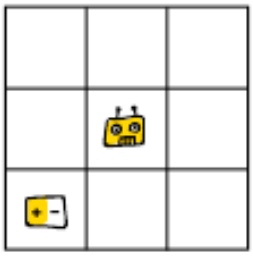


# АЛГОРИТМЫ ПО КЛЕТОЧКАМ

Сложность ★ Вариант **2**

**С помощью какого набора команд робот доберётся до батарейки?**

**1.**

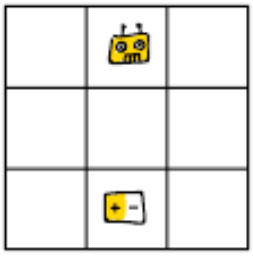


а. ⇧ ⇨ ⇩ ⇩

б. ⇨ ⇩ ⇦ ⇦

в. ⇧ ⇦ ⇩ ⇨

**2.**

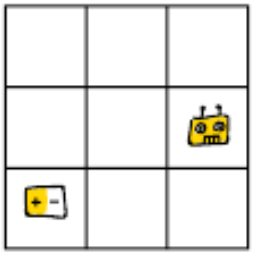


а. ⇨ ⇩ ⇦ ⇦

б. ⇦ ⇩ ⇨ ⇩

в. ⇩ ⇨ ⇩ ⇧

**3.**

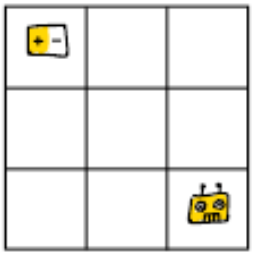


а. ⇧ ⇦ ⇩ ⇩ ⇦

б. ⇦ ⇧ ⇦ ⇩ ⇨

в. ⇩ ⇦ ⇧ ⇧ ⇦

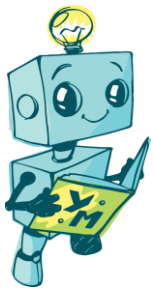
**4.**



а. ⇧ ⇦ ⇧ ⇨

б. ⇦ ⇧ ⇨ ⇧ ⇦ ⇦

в. ⇧ ⇦ ⇩ ⇦ ⇧ ⇧

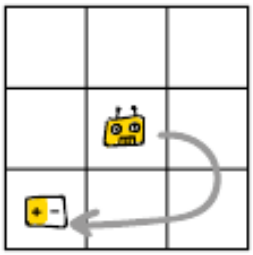


# ОТВЕТЫ

## АЛГОРИТМЫ ПО КЛЕТОЧКАМ

Сложность ★ Вариант **2**

**1.**

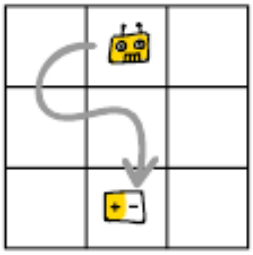


а. ⇧ ⇨ ⇩ ⇩

б. ⇨ ⇩ ⇦ ⇦

в. ⇧ ⇦ ⇩ ⇨

**2.**

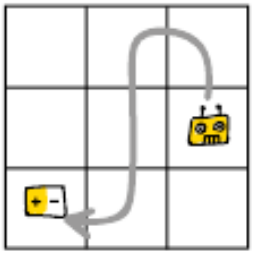


а. ⇨ ⇩ ⇦ ⇦

б. ⇦ ⇩ ⇨ ⇩

в. ⇩ ⇨ ⇩ ⇧

**3.**

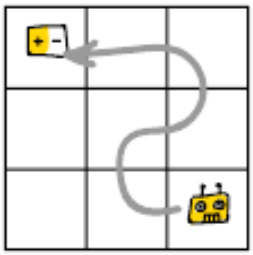


а. ⇧ ⇦ ⇩ ⇩ ⇦

б. ⇦ ⇧ ⇦ ⇩ ⇨

в. ⇩ ⇦ ⇧ ⇧ ⇦

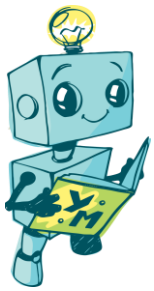
**4.**



а. ⇧ ⇦ ⇧ ⇨

б. ⇦ ⇧ ⇨ ⇧ ⇦ ⇦

в. ⇧ ⇦ ⇩ ⇦ ⇧ ⇧

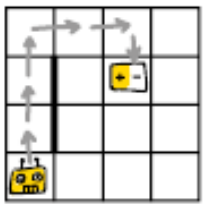


# АЛГОРИТМЫ ПО КЛЕТОЧКАМ

Сложность ★★ Вариант **1**

**С помощью какого набора команд робот доберётся до батарейки?**

Пример:

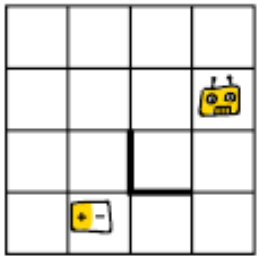


а. ⇑ ⇒ ⇒ ⇒ ⇑ ⇐

б. ⇑ ⇑ ⇑ ⇒ ⇒ ⇓

в. ⇑ ⇑ ⇒ ⇓ ⇒ ⇓

**1.**

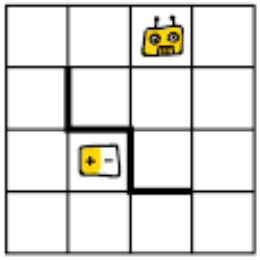


а. ⇐ ⇐ ⇓ ⇐ ⇓ ⇒

б. ⇓ ⇐ ⇓ ⇒ ⇑ ⇑

в. ⇐ ⇓ ⇒ ⇓ ⇐ ⇒

**2.**

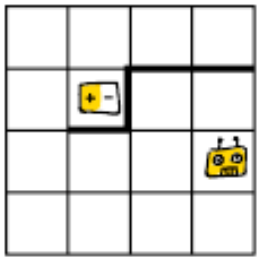


а. ⇓ ⇓ ⇓ ⇐ ⇑

б. ⇐ ⇐ ⇓ ⇓ ⇒

в. ⇐ ⇓ ⇒ ⇓ ⇒ ⇓

**3.**

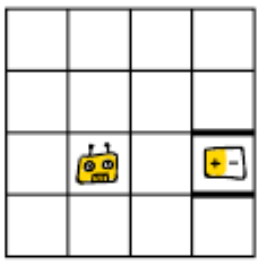


а. ⇑ ⇐ ⇑ ⇐ ⇓

б. ⇐ ⇐ ⇐ ⇑ ⇒

в. ⇑ ⇐ ⇓ ⇐ ⇐ ⇑

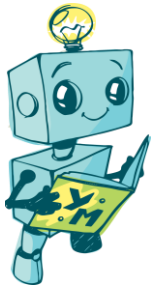
**4.**



а. ⇑ ⇒ ⇑ ⇒ ⇓ ⇓

б. ⇓ ⇒ ⇒ ⇐ ⇑ ⇒

в. ⇐ ⇑ ⇒ ⇒ ⇓ ⇐

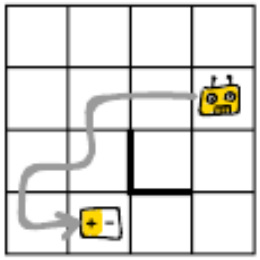


# ОТВЕТЫ

## АЛГОРИТМЫ ПО КЛЕТОЧКАМ

Сложность ★★ Вариант **1**

**1.**

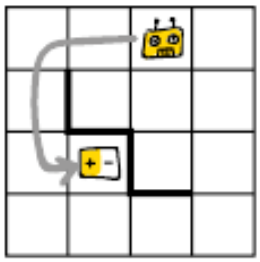


а. ⇐ ⇐ ⇓ ⇐ ⇓ ⇒

б. ⇓ ⇐ ⇓ ⇒ ⇑ ⇑

в. ⇐ ⇓ ⇒ ⇓ ⇐ ⇒

**2.**

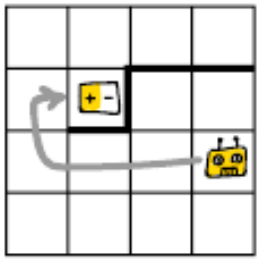


а. ⇓ ⇓ ⇓ ⇐ ⇑

б. ⇐ ⇐ ⇓ ⇓ ⇒

в. ⇐ ⇓ ⇒ ⇓ ⇒ ⇓

**3.**

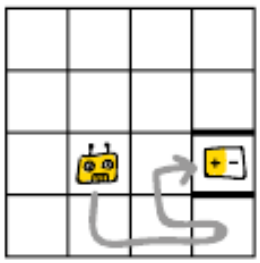


а. ⇑ ⇐ ⇑ ⇐ ⇓

б. ⇐ ⇐ ⇐ ⇑ ⇒

в. ⇑ ⇐ ⇓ ⇐ ⇐ ⇑

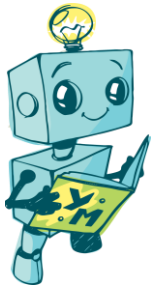
**4.**



а. ⇑ ⇒ ⇑ ⇒ ⇓ ⇓

б. ⇓ ⇒ ⇒ ⇐ ⇑ ⇒

в. ⇐ ⇑ ⇒ ⇒ ⇓ ⇐

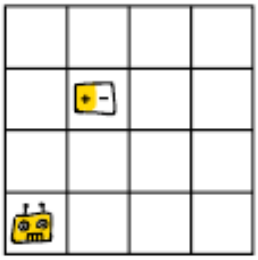


# АЛГОРИТМЫ ПО КЛЕТОЧКАМ

Сложность ★★ Вариант **2**

**С помощью какого набора команд робот доберётся до батарейки?**

**1.**

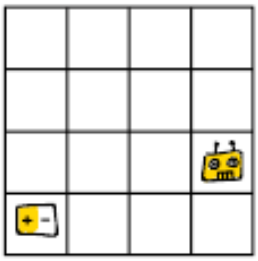


а. ⇨ ⇨ ⇨ ⇧ ⇦ ⇦

б. ⇨ ⇧ ⇨ ⇧ ⇧

в. ⇧ ⇧ ⇧ ⇨ ⇩

**2.**

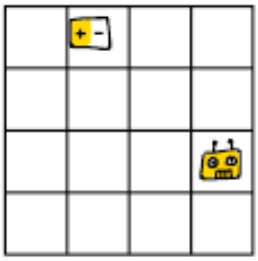


а. ⇦ ⇩ ⇦ ⇦ ⇧

б. ⇧ ⇦ ⇦ ⇩ ⇨ ⇩

в. ⇦ ⇩ ⇦ ⇧ ⇦ ⇩

**3.**

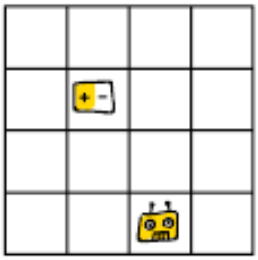


а. ⇩ ⇦ ⇧ ⇧ ⇦ ⇦

б. ⇧ ⇧ ⇦ ⇩ ⇦ ⇩

в. ⇦ ⇦ ⇦ ⇧ ⇧ ⇨

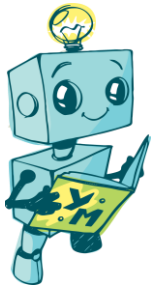
**4.**



а. ⇦ ⇦ ⇧ ⇧ ⇨

б. ⇧ ⇧ ⇧ ⇦ ⇦

в. ⇧ ⇦ ⇦ ⇧ ⇧

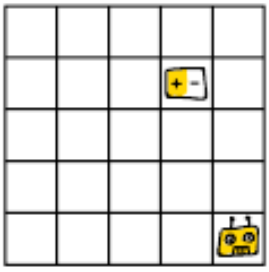


# АЛГОРИТМЫ ПО КЛЕТОЧКАМ

Сложность ★★★ Вариант **1**

**С помощью какого набора команд робот доберётся до батарейки?**

**1.**

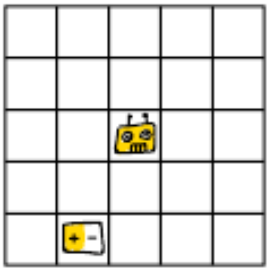


а. ⇦ ⇦ ⇧ ⇧ ⇦ ⇦ ⇩

б. ⇧ ⇦ ⇧ ⇨ ⇧ ⇦

в. ⇦ ⇨ ⇧ ⇧ ⇨ ⇧

**2.**

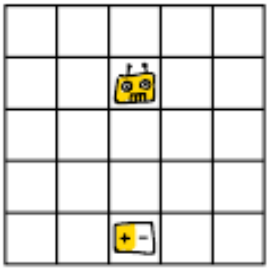


а. ⇧ ⇨ ⇩ ⇩ ⇦ ⇩ ⇦

б. ⇧ ⇦ ⇧ ⇩ ⇨ ⇨ ⇩

в. ⇧ ⇦ ⇦ ⇩ ⇨ ⇩ ⇩

**3.**

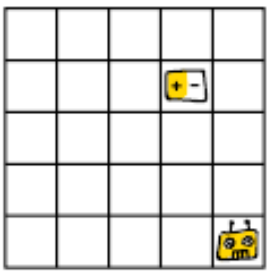


а. ⇦ ⇦ ⇩ ⇨ ⇩ ⇨ ⇩

б. ⇩ ⇨ ⇨ ⇩ ⇩ ⇩ ⇦

в. ⇧ ⇩ ⇨ ⇩ ⇩ ⇦ ⇦

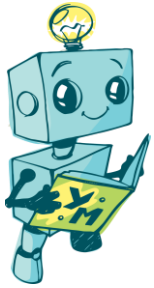
**4.**



а. ⇧ ⇧ ⇦ ⇧ ⇦ ⇦ ⇩

б. ⇧ ⇦ ⇩ ⇨ ⇧ ⇦

в. ⇦ ⇦ ⇧ ⇧ ⇨ ⇧

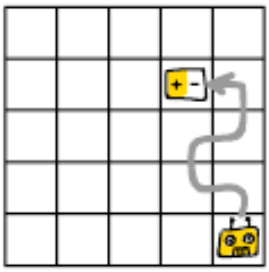


# ОТВЕТЫ

## АЛГОРИТМЫ ПО КЛЕТОЧКАМ

Сложность ★★★ Вариант **1**

**1.**

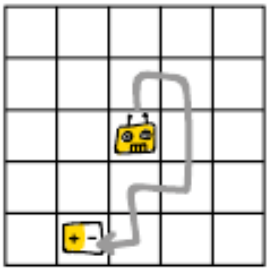


а. ⇦ ⇦ ⇧ ⇧ ⇦ ⇦ ⇩

б. ⇧ ⇦ ⇧ ⇨ ⇧ ⇦

в. ⇦ ⇨ ⇧ ⇧ ⇨ ⇧

**2.**

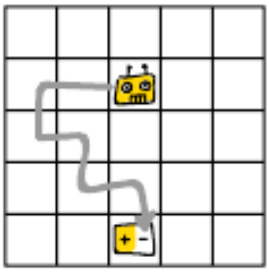


а. ⇧ ⇨ ⇩ ⇩ ⇦ ⇩ ⇦

б. ⇧ ⇦ ⇧ ⇩ ⇨ ⇨ ⇩

в. ⇧ ⇦ ⇦ ⇩ ⇨ ⇩ ⇩

**3.**

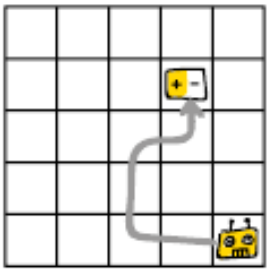


а. ⇦ ⇦ ⇩ ⇨ ⇩ ⇨ ⇩

б. ⇩ ⇨ ⇨ ⇩ ⇩ ⇩ ⇦

в. ⇧ ⇩ ⇨ ⇩ ⇩ ⇦ ⇦

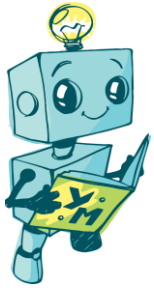
**4.**



а. ⇧ ⇧ ⇦ ⇧ ⇦ ⇦ ⇩

б. ⇧ ⇦ ⇩ ⇨ ⇧ ⇦

в. ⇦ ⇦ ⇧ ⇧ ⇨ ⇧

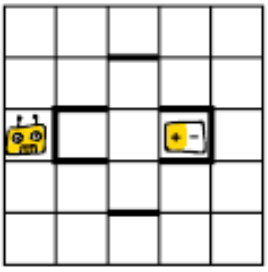


# АЛГОРИТМЫ ПО КЛЕТОЧКАМ

Сложность ★★★ Вариант **2**

**С помощью какого набора команд робот доберётся до батарейки?**

**1.**

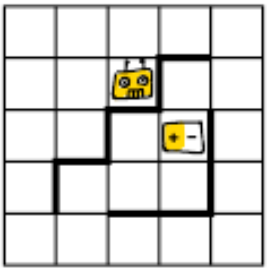


а. ⇑ ⇒ ⇒ ⇒ ⇒ ⇓ ⇐

б. ⇓ ⇒ ⇒ ⇑ ⇑ ⇒ ⇓

в. ⇑ ⇑ ⇒ ⇓ ⇒ ⇓ ⇒

**2.**

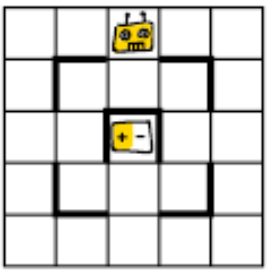


а. ⇑ ⇒ ⇒ ⇓ ⇐ ⇓

б. ⇐ ⇓ ⇐ ⇓ ⇓ ⇒ ⇑

в. ⇑ ⇒ ⇒ ⇓ ⇓ ⇐

**3.**

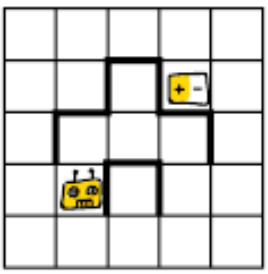


а. ⇒ ⇒ ⇓ ⇓ ⇐ ⇑ ⇐ ⇓

б. ⇓ ⇐ ⇓ ⇓ ⇒ ⇒ ⇑ ⇐

в. ⇐ ⇐ ⇓ ⇓ ⇒ ⇓ ⇒ ⇑

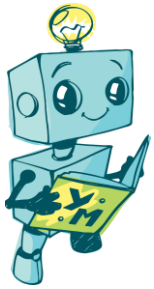
**4.**



а. ⇐ ⇑ ⇑ ⇒ ⇑ ⇒ ⇒ ⇓

б. ⇓ ⇒ ⇒ ⇑ ⇑ ⇐ ⇑ ⇒

в. ⇑ ⇒ ⇒ ⇓ ⇒ ⇑ ⇑ ⇐

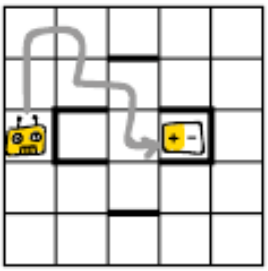


# ОТВЕТЫ

## АЛГОРИТМЫ ПО КЛЕТОЧКАМ

Сложность ★★★ Вариант **2**

**1.**

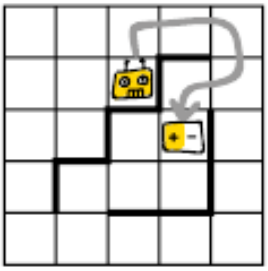


а. ⇑ ⇒ ⇒ ⇒ ⇒ ⇓ ⇐

б. ⇓ ⇒ ⇒ ⇑ ⇑ ⇒ ⇓

**в.** ⇑ ⇑ ⇒ ⇓ ⇒ ⇓ ⇒

**2.**

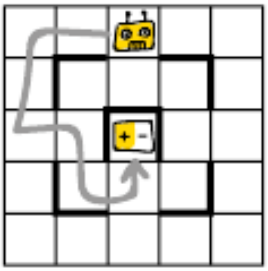


**а.** ⇑ ⇒ ⇒ ⇓ ⇐ ⇓

б. ⇐ ⇓ ⇐ ⇓ ⇓ ⇒ ⇑

в. ⇑ ⇒ ⇒ ⇓ ⇓ ⇐

**3.**

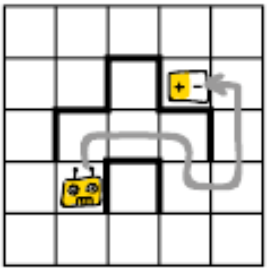


а. ⇒ ⇒ ⇓ ⇓ ⇐ ⇑ ⇐ ⇓

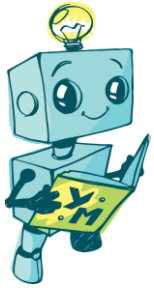
б. ⇓ ⇐ ⇓ ⇓ ⇒ ⇒ ⇑ ⇐

**в.** ⇐ ⇐ ⇓ ⇓ ⇒ ⇓ ⇒ ⇑

**4.**



а. ⇐ ⇑ ⇑ ⇒ ⇑ ⇒ ⇒ ⇓

б. ⇓ ⇒ ⇒ ⇑ ⇑ ⇐ ⇑ ⇒

**в.** ⇑ ⇒ ⇒ ⇓ ⇒ ⇑ ⇑ ⇐