

## Демонстрационный вариант

### Самостоятельная работа № 18 (8 класс)

#### ЦИКЛ С ЗАДАНЫМ УСЛОВИЕМ ОКОНЧАНИЯ РАБОТЫ

1. В какой клетке окажется Робот после исполнения программы? Начальное положение Робота отмечено ромбиком.

использовать Робот

алг

нач

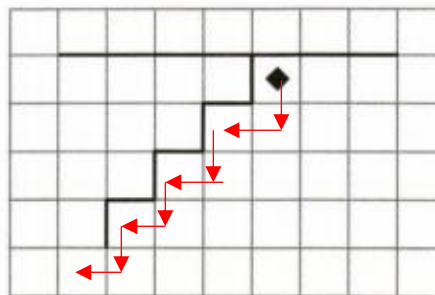
нц

вниз

влево

кц при слева свободно

кон



2. Определите значение переменной А после выполнения фрагмента алгоритма.

A:=8

B:=4

нц

A:=A+2

B:=B+4

кц при B>14

Решение:

A:=8

B:=4

A:=A+2 = 8 + 2 = 10

B:=B+4 = 4 + 4 = 8

B>14 ? 8 > 14 => Нет

A:=A+2 = 10 + 2 = 12

B:=B+4 = 8 + 4 = 12

B>14 ? 12 > 14 => Нет

A:=A+2 = 12 + 2 = 14

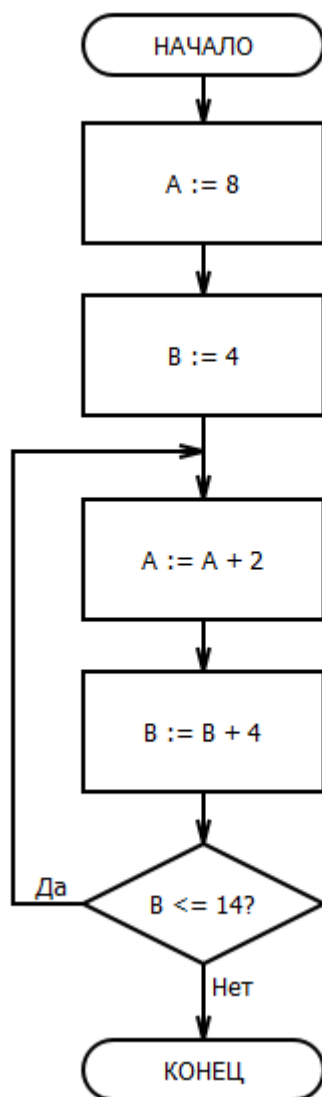
B:=B+4 = 12 + 4 = 16

B>14 ? 16 > 14 => Да

A = 14

Ответ: A = 14

3. Составьте блок-схему, соответствующую одному из алгоритмов, рассмотренных в предыдущих заданиях.



4. Составьте блок-схему решения следующей задачи.

Велосипедист в первый день проехал 50 км. Каждый следующий день он проезжал на 30 км больше чем в предыдущий. В какой день он проехал 140 км?

Обозначим дни за **i**, количество километров за **km**.

