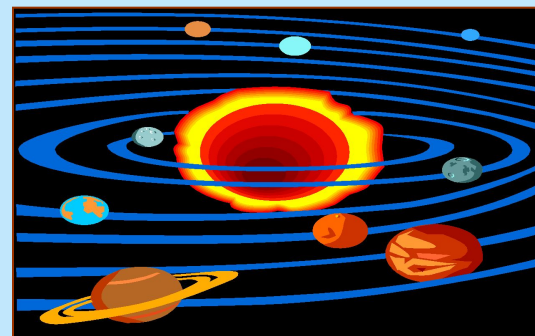
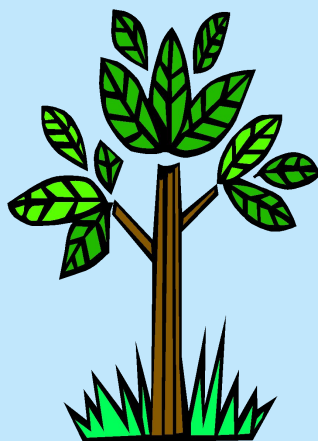
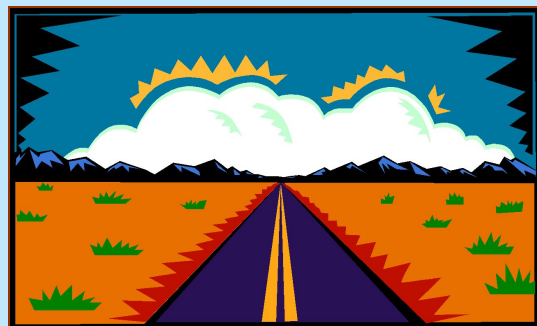




# ТИПЫ АЛГОРИТМОВ (повторение)



*Плотникова Г.А., учитель информатики  
МАОУ «Гимназия № 4», г. Пермь*



**Линейные алгоритмы**



**Алгоритмы с ветвлениями**

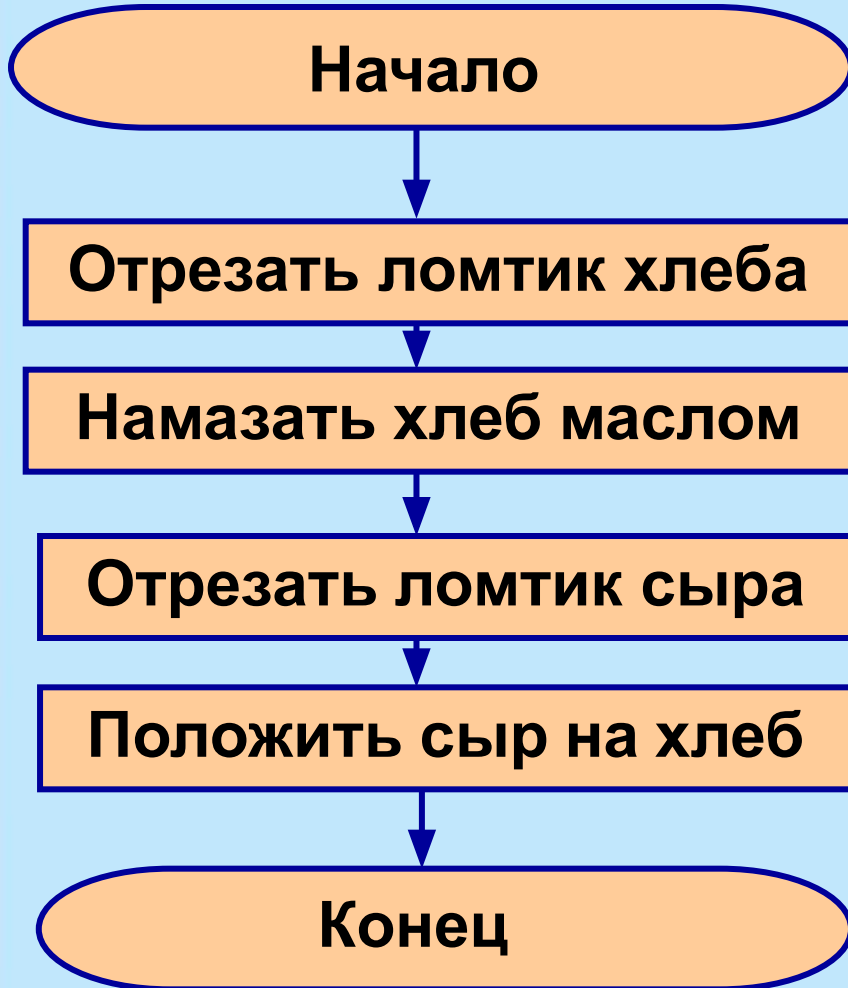


**Алгоритмы с повторениями (ЦИКЛ)**





**Задание 1: Назовите вид алгоритма, соответствующий блок-схеме:**



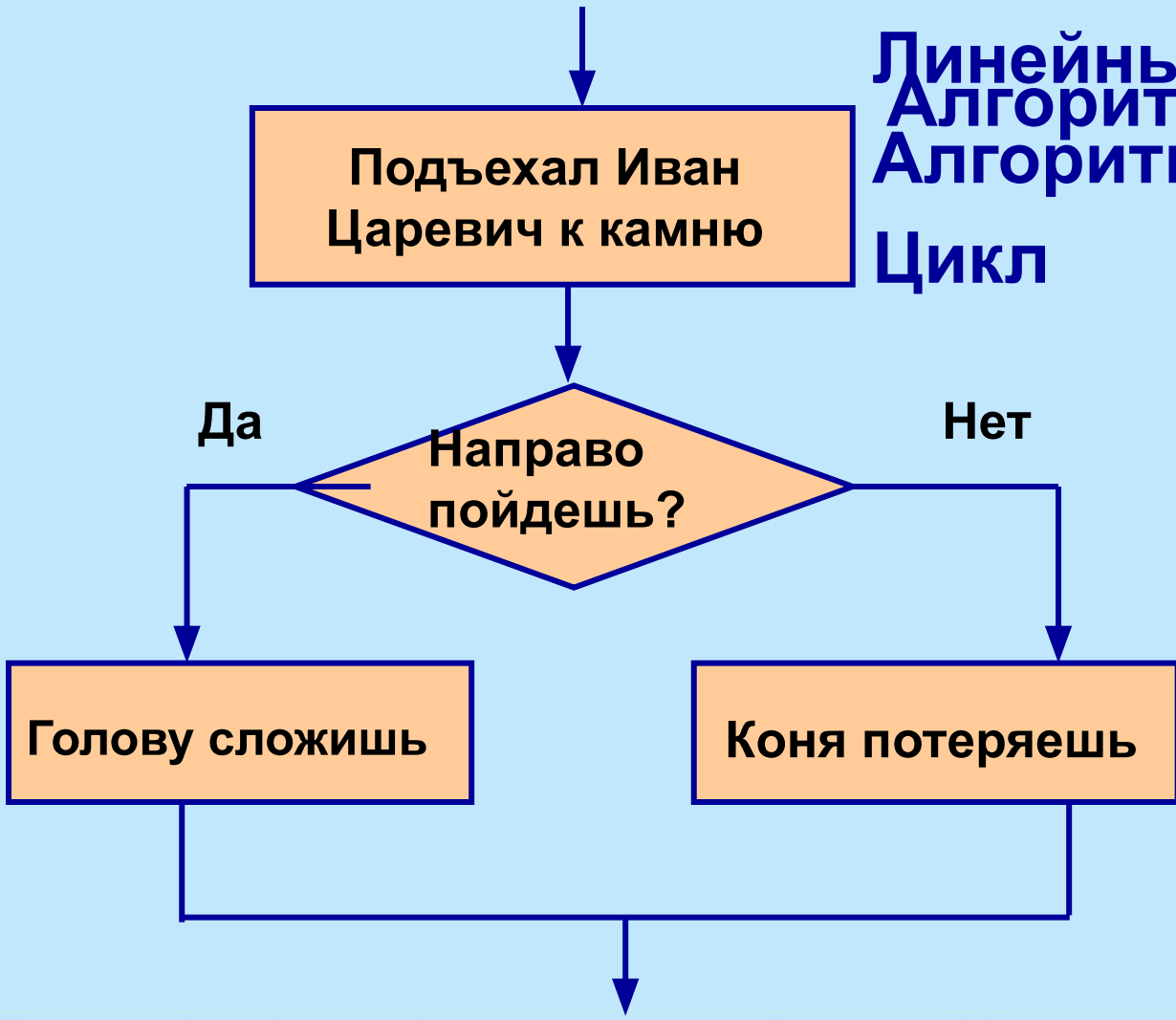
**Линейный алгоритм**

**Алгоритм с ветвлением**

**Цикл**



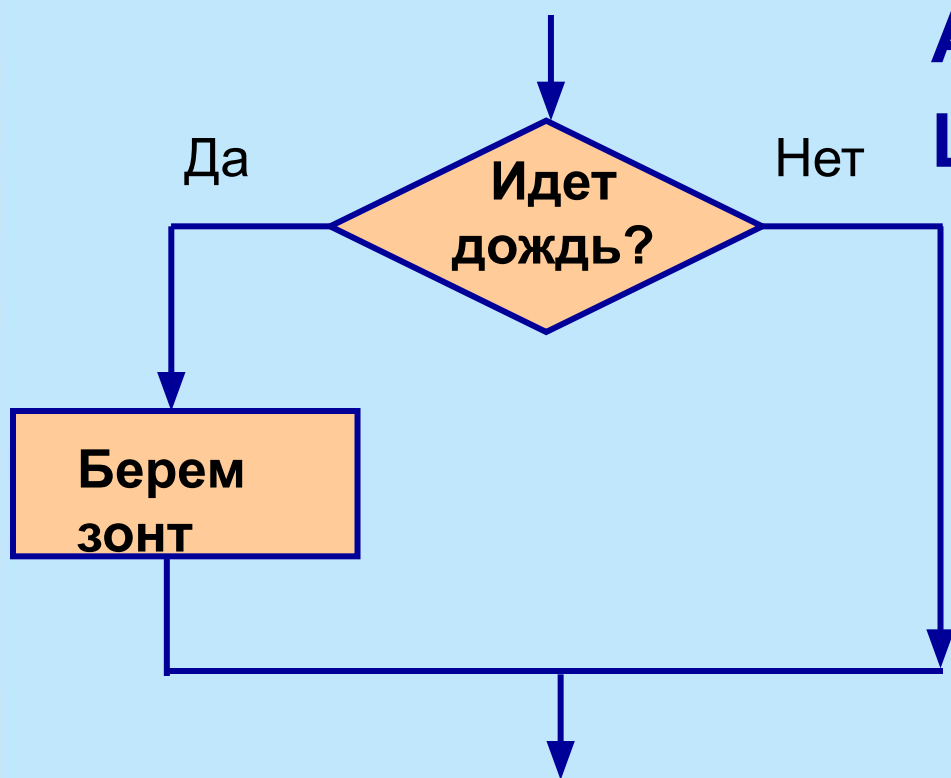
# Задание 2: Назовите вид алгоритма, соответствующий блок-схеме:



- Линейный алгоритм
- Алгоритм с ветвлением
- Алгоритм с ветвлением
- Цикл



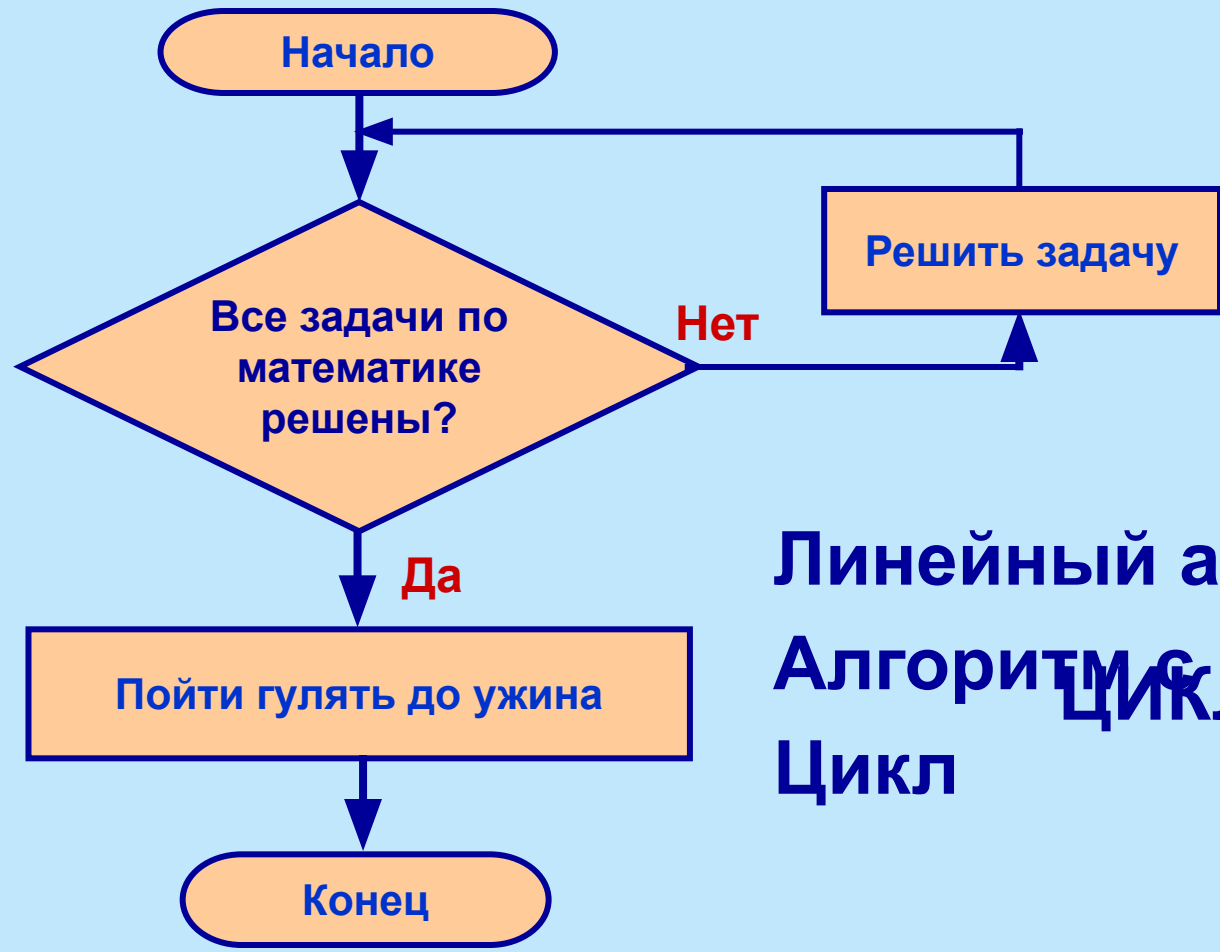
**Задание 3: Назовите вид алгоритма,  
соответствующий блок-схеме:**



Линейный алгоритм  
Алгоритм с ветвлением  
Алгоритм с ветвлением  
Цикл



# Задание 4: Назовите вид алгоритма, соответствующий блок-схеме:



Линейный алгоритм  
Алгоритм с ветвлением  
Цикл



**Задание 5: По данной записи алгоритма определите значение переменной  $x$**

**$X := 34$**

**$X := 2 * X - 1$**

**$X := X + 5$**

**А. 45**

**Б. 72**

**В. 71**

**Г. 0**



**Задание 6: Определите результат выполнения следующего фрагмента алгоритма (при  $a = 6$ ):**

**задумать  $a$**

**$b := a + 5$**

**если  $b > 8$**

**то  $c := 4 * b$**

**иначе  $c := -b$**

**сообщить  $c$**

**A.  $c = 12$**

**Б.  $c = 44$**

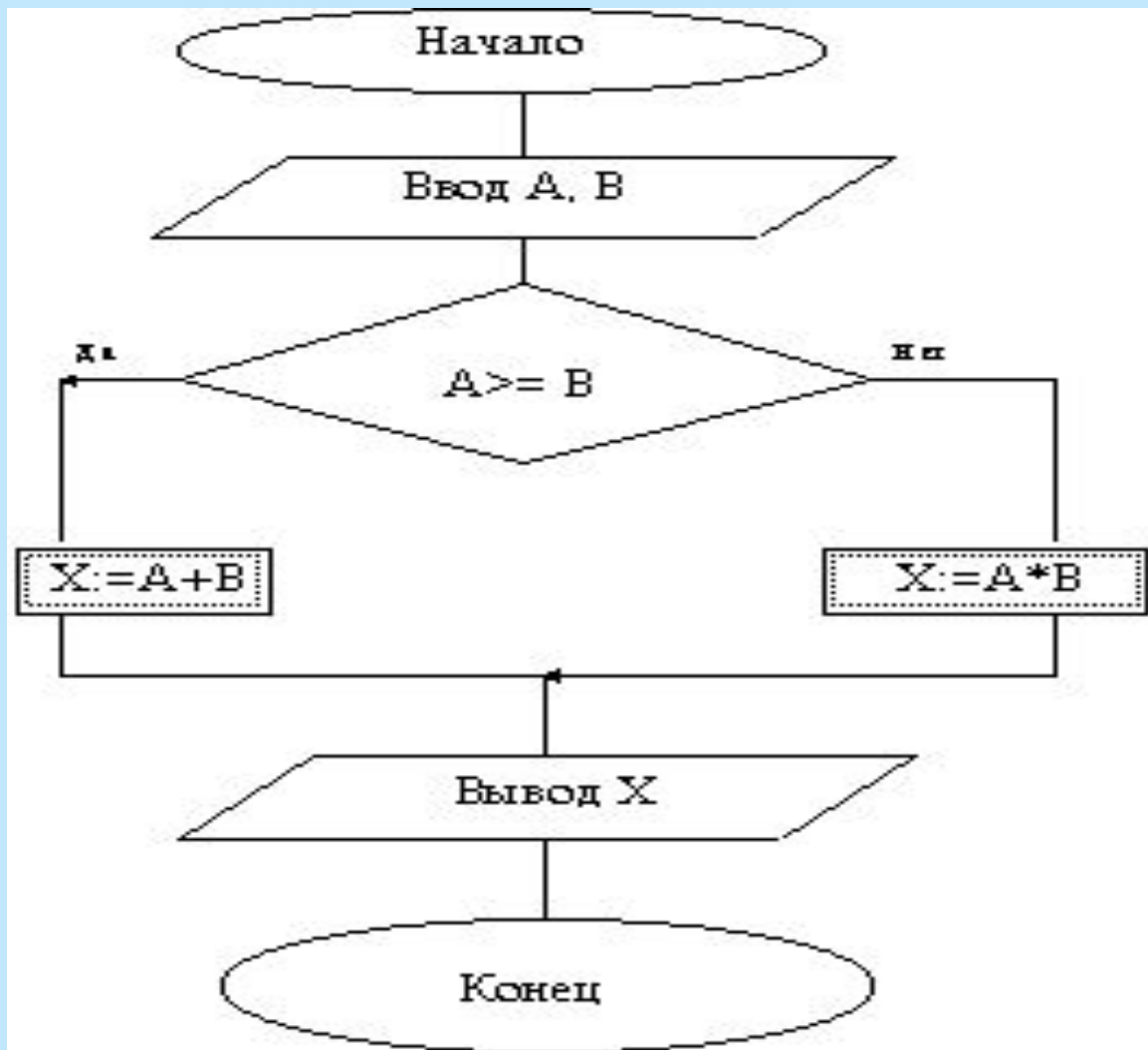
**В.  $b = -11$**

**Г.  $b = -44$**





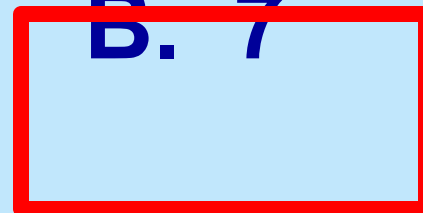
**Задание 7: Определите по блок - схеме результат данного алгоритма для  $A = 5$  и  $B = 2$**



**А. 10**

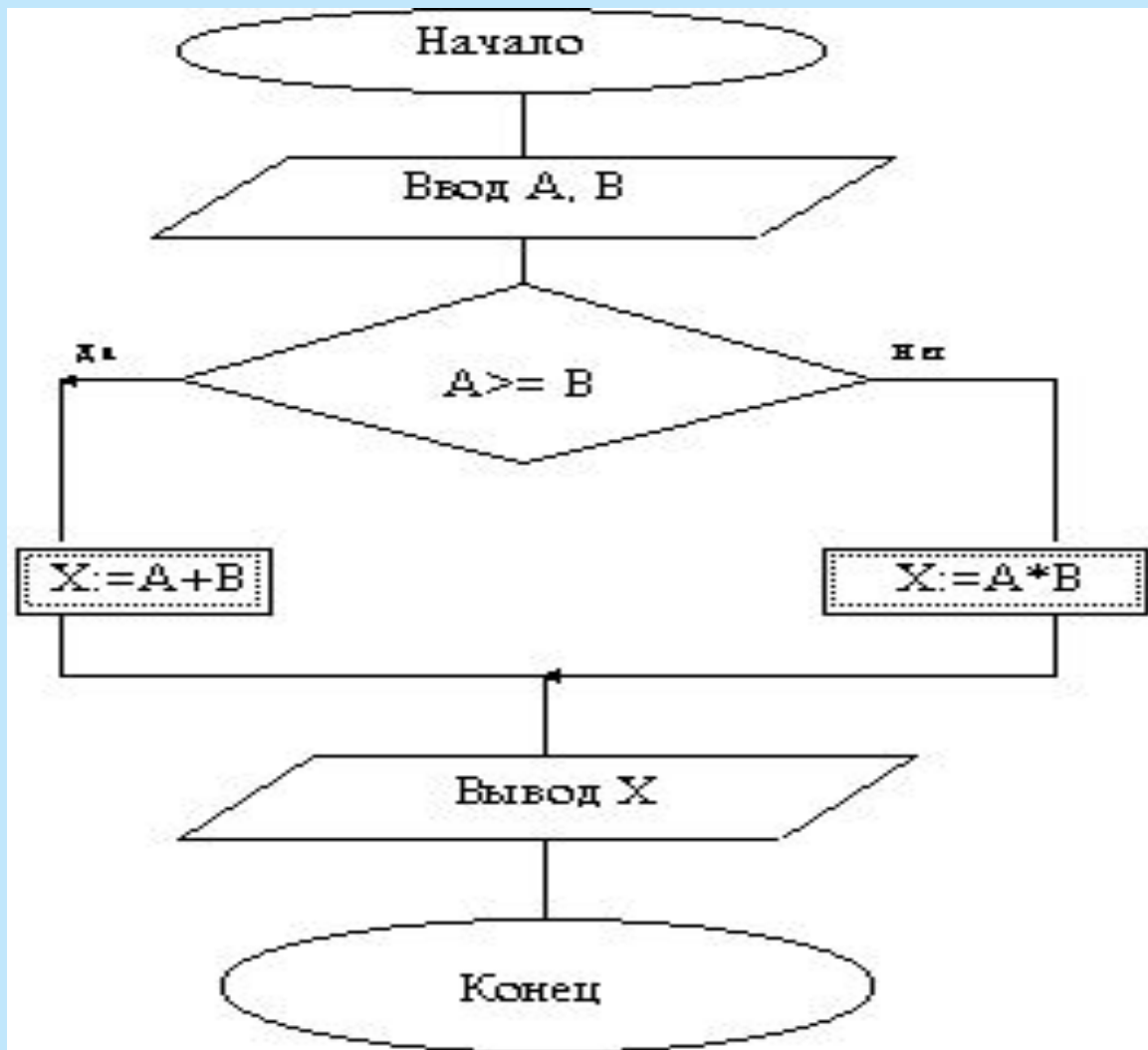
**Б. 12**

**В. 7**





**Задание 8: Определите по блок - схеме результат алгоритма при  $A = 2, B = 5$**



**A. 10**

**Б. 12**

**В. 7**



## Задание 9: Что называется алгоритмом?

А. нумерованная последовательность строк

Б. ненумерованная последовательность строк

В. нумерованная последовательность команд





**Задание 10: Закончите предложение:**

**Блок-схема — форма записи алгоритма, при которой для обозначения различных шагов алгоритма используются ...**

**A. рисунки**

**B. списки**

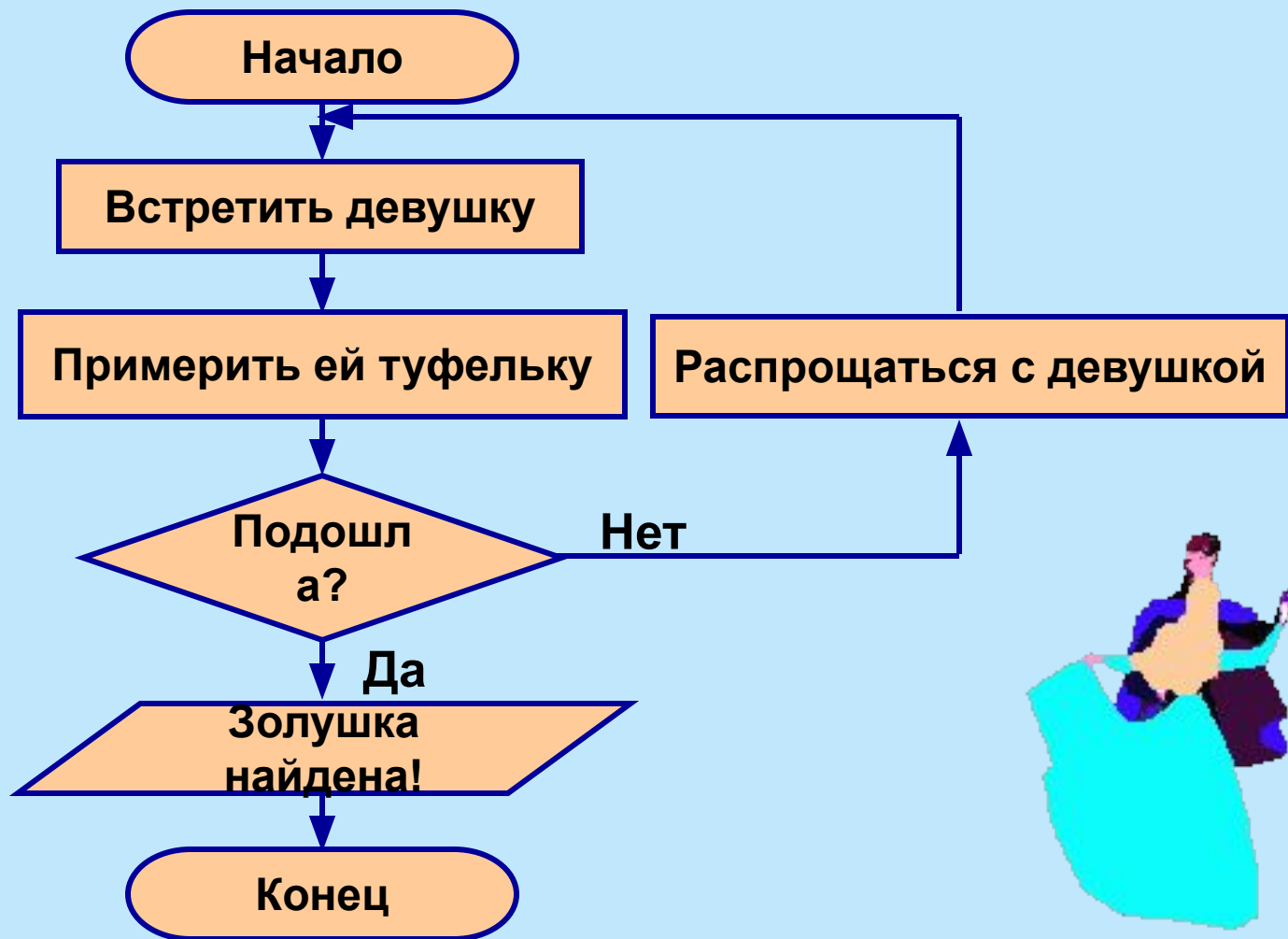
**C. геометрические фигуры**

**D. формулы**





# Алгоритм поиска Золушки





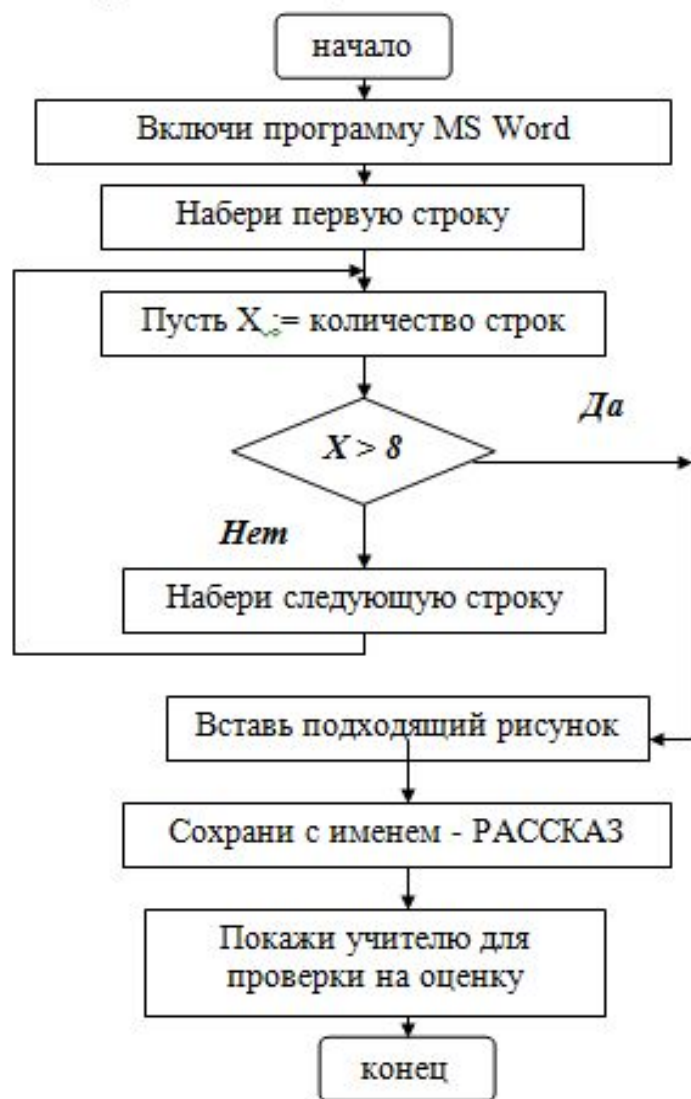
Практическая работа:

выполни алгоритм,  
предложенный на  
карточке.

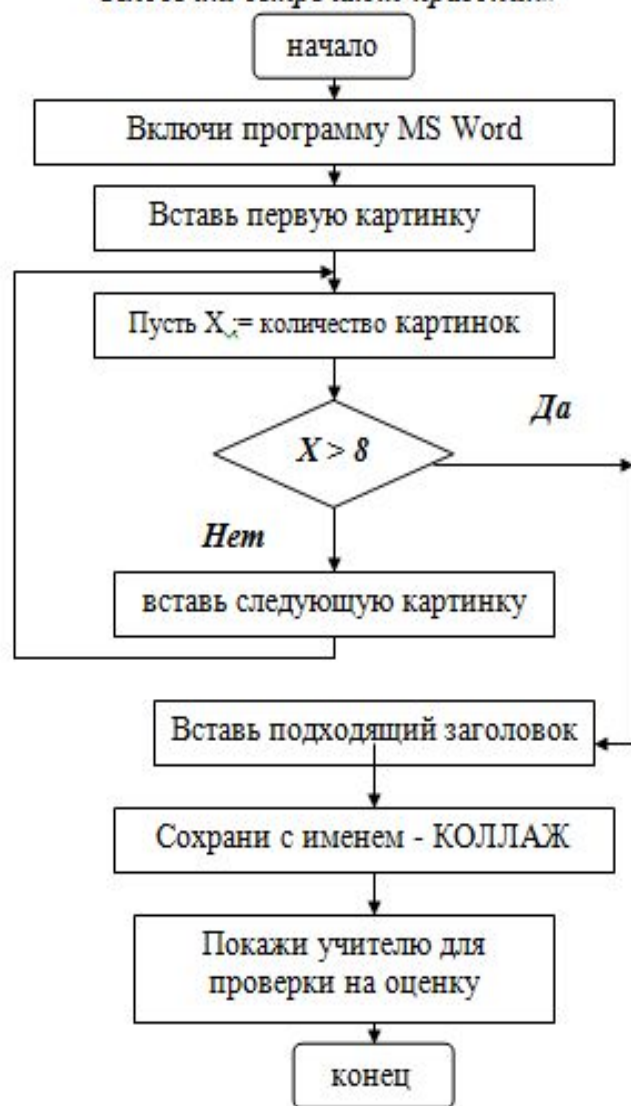
Определи вид алгоритма.



### Алгоритм «Сочини рассказ о школе»

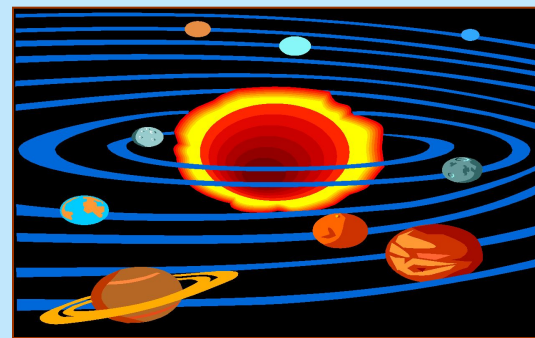
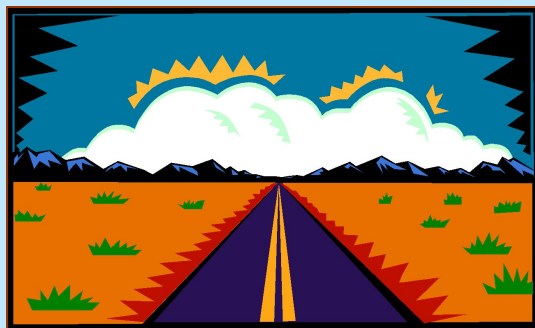


### Алгоритм «Создай коллаж – Человечки встречают праздник»





# ТИПЫ АЛГОРИТМОВ (задания для СР)







**Линейные алгоритмы**



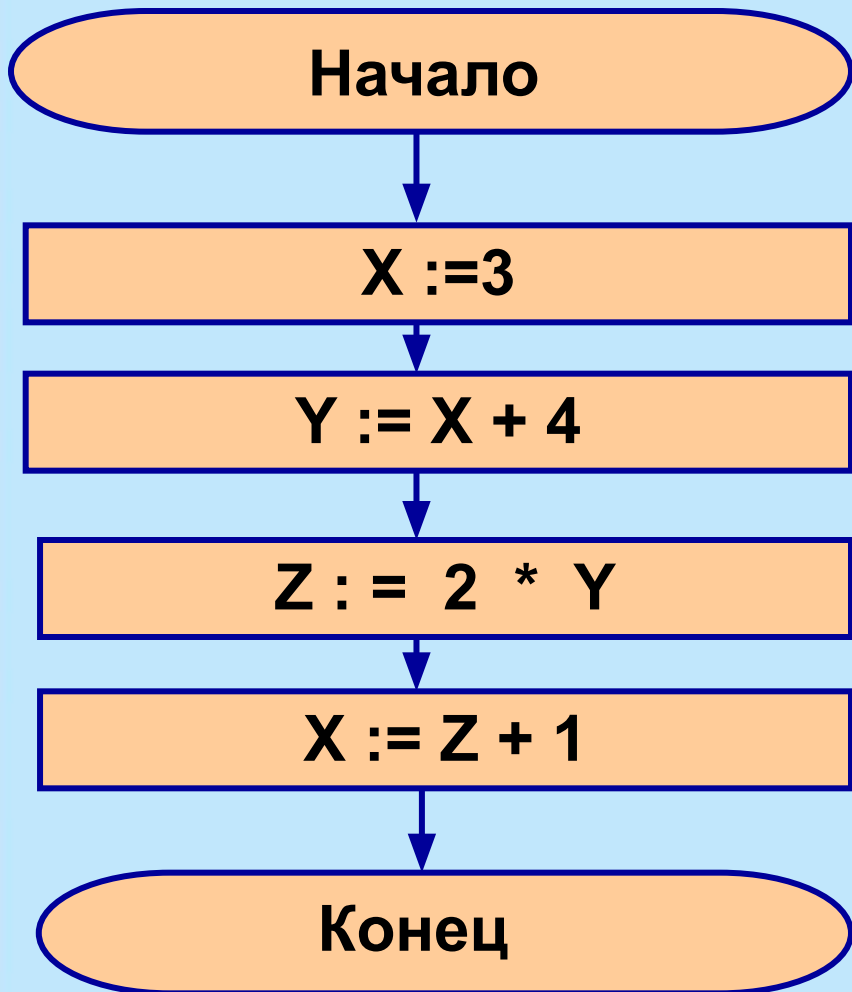
**Алгоритмы с ветвлениями**



**Алгоритмы с повторениями (ЦИКЛ)**



**Задание 1: Определите вид алгоритма, соответствующий блок-схеме:**



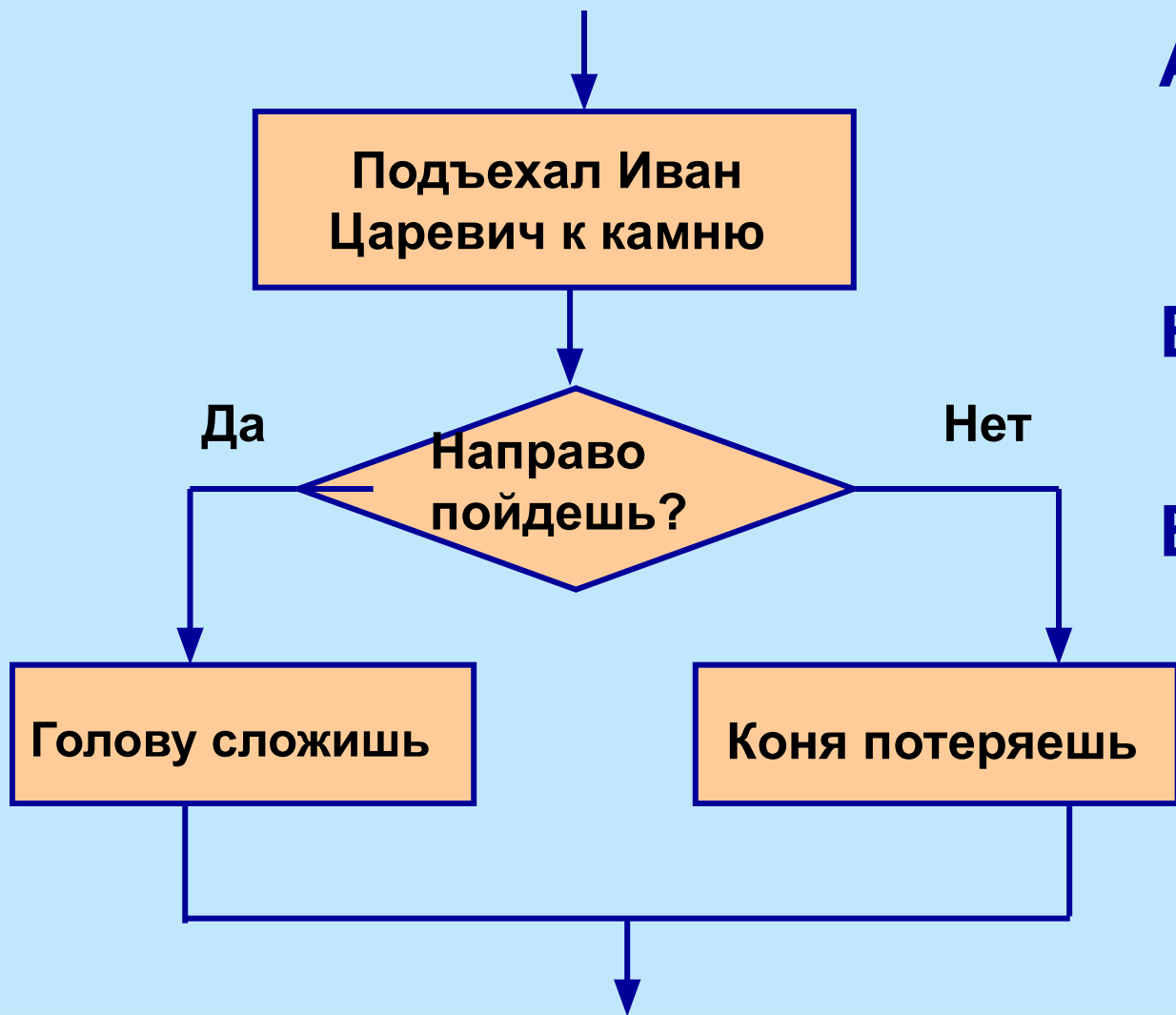
**А. Цикл**

**Б. Алгоритм с  
ветвлением**

**В. Линейный алгоритм**



## Задание 2: Назовите вид алгоритма, соответствующий блок-схеме:

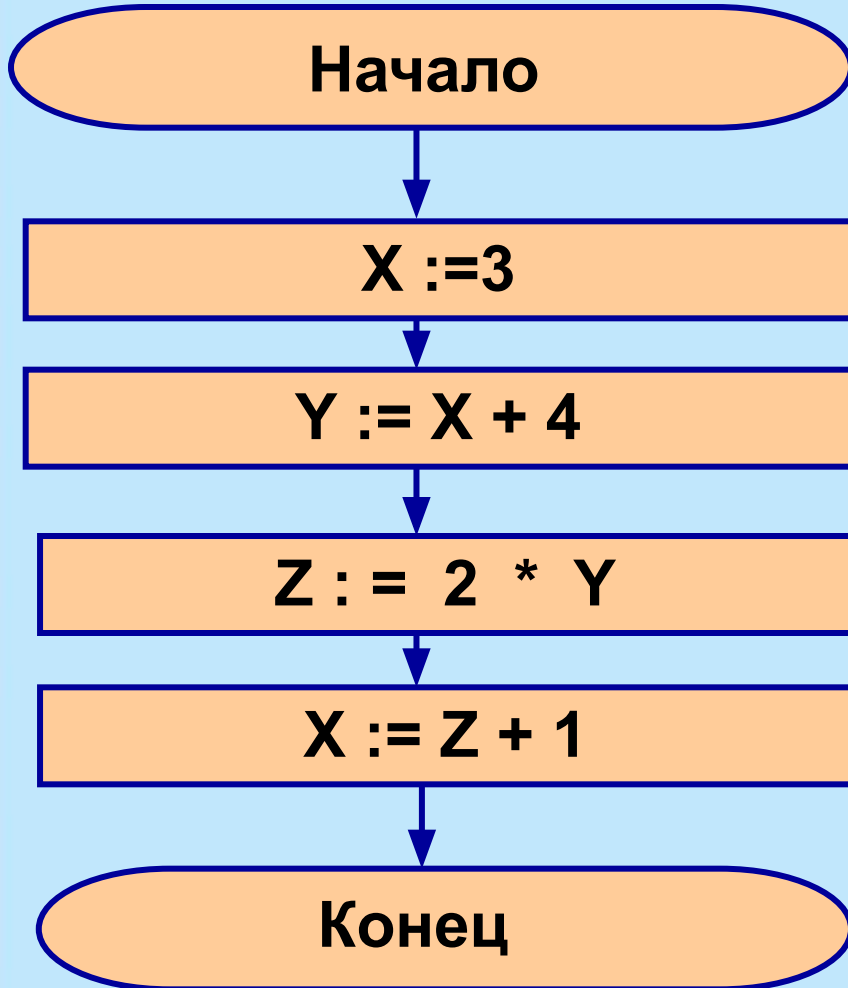


А. Линейный алгоритм

Б. Цикл

В. Алгоритм с ветвлением

**Задание 3: Определите значение  
переменной X по блок-схеме:**



**А. 3**

**Б. 7**

**В. 14**

**Г. 15**



# Задание 4: Назовите вид алгоритма, соответствующий блок-схеме:



**А. Алгоритм с ветвлением**

**Б. Линейный алгоритм**

**В. Цикл**



**Задание 5: По данной записи алгоритма определите значение переменной  $x$**

**$X := 30$**

**$X := 2 * X - 1$**

**$X := X + 5$**

**А. 30**

**Б. 0**

**В. 64**

**Г. 74**



**Задание 6: Определите результат выполнения следующего фрагмента алгоритма (при  $a = 10$ ):**

**задумать  $a$**

**$b := a + 5$**

**если  $b > 8$**

**то  $c := 4 * b$**

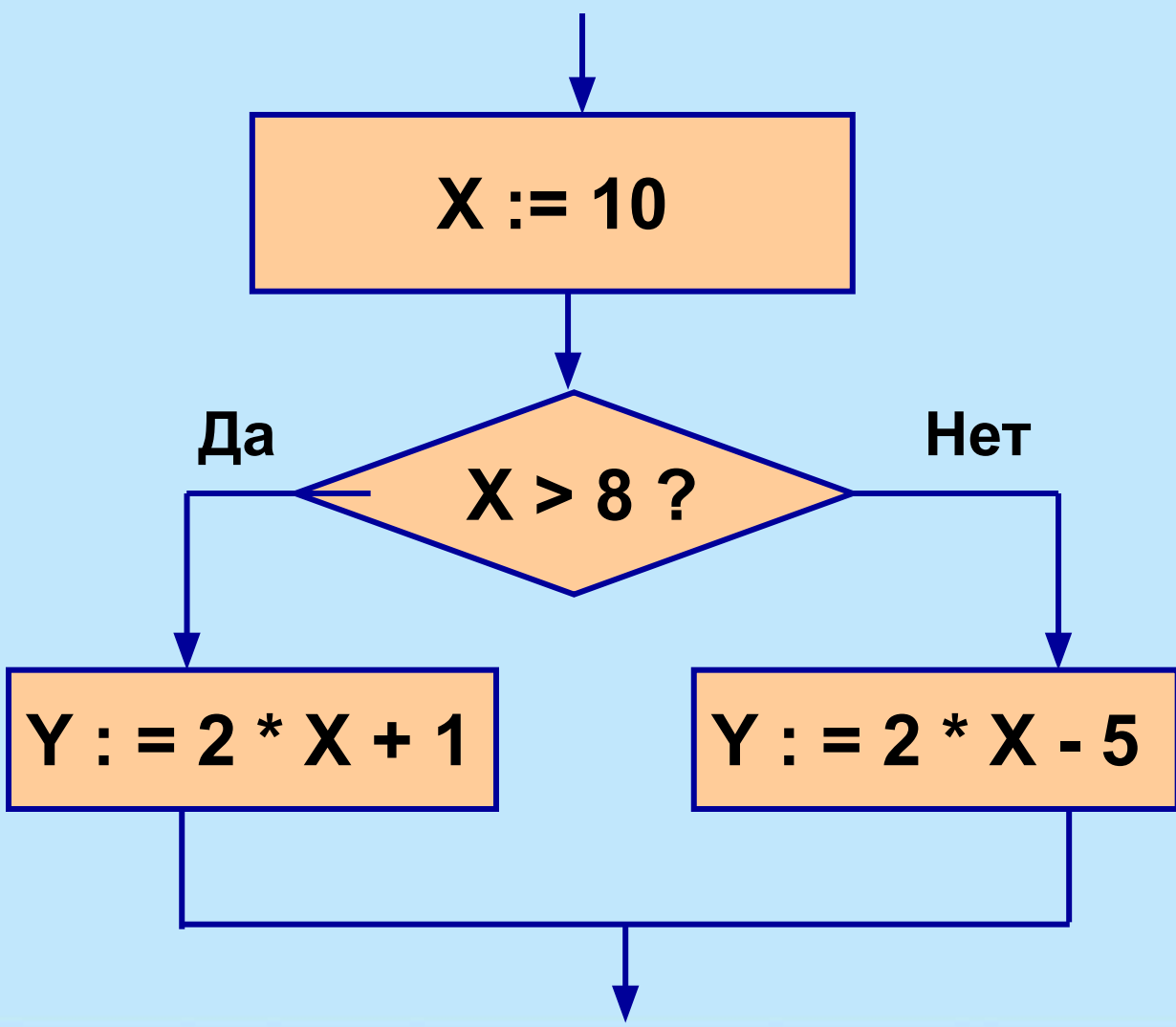
**иначе  $c := -b$**

**сообщить  $c$**

**A.  $c = 70$     Б.  $c = 60$     В.  $b = -60$     Г.  $b = -70$**



**Задание 7: Определите по блок - схеме значение переменной Y**



**А. 10**

**Б. 21**

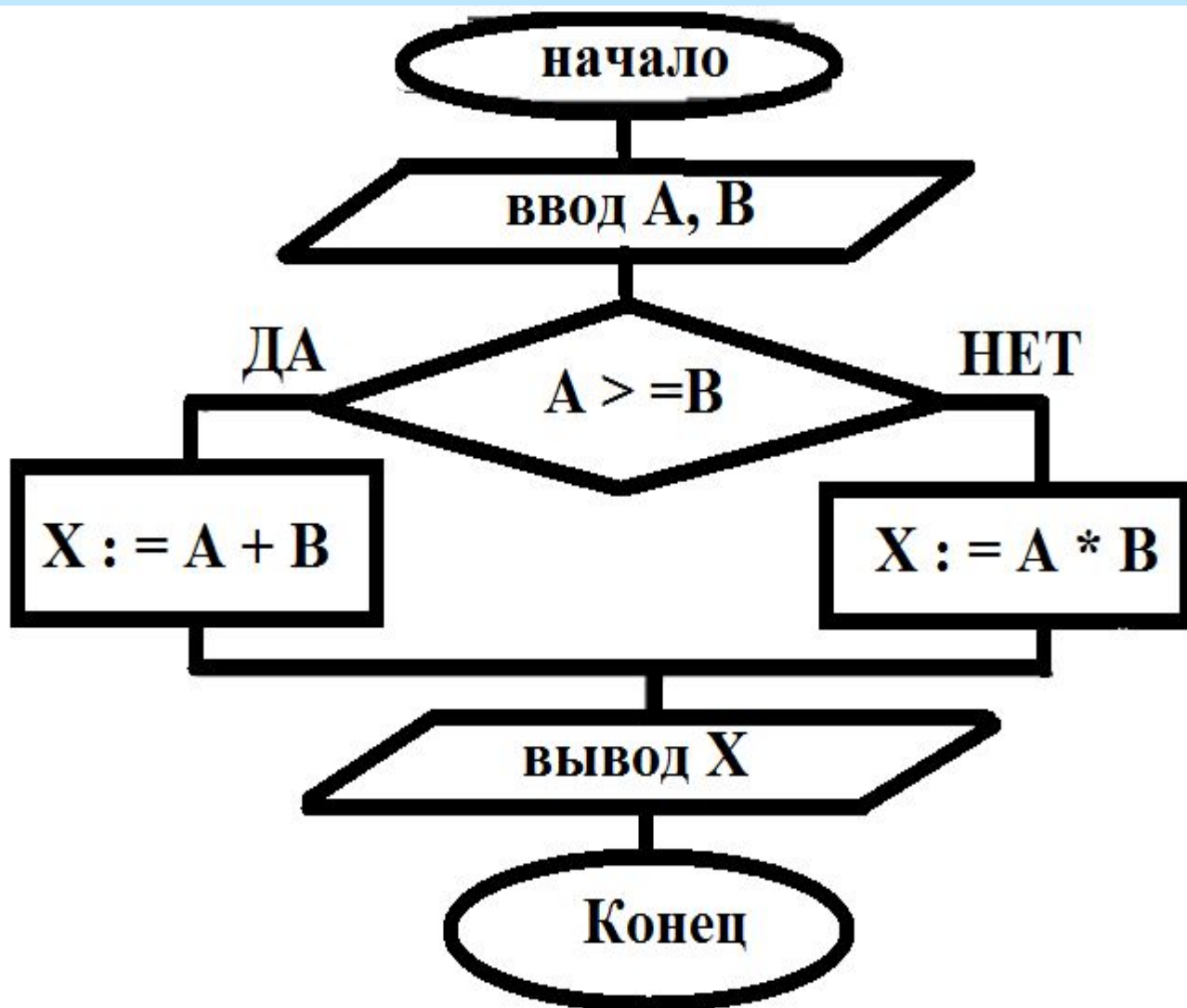
**В. 15**

**Г. 0**





**Задание 8: Определите по блок - схеме результат алгоритма при  $A = 2, B = 5$**



**А. 10**

**Б. 12**

**В. 7**

**Г. 0**



## **Задание 9: Что называется алгоритмом?**

- А. нумерованная последовательность команд**
- Б. ненумерованная последовательность строк**
- В. нумерованная последовательность строк**



**Задание 10: Закончите предложение:**

**Блок-схема — форма записи алгоритма, при которой для обозначения различных шагов алгоритма используются ...**

- A. геометрические фигуры**
- B. рисунки**
- C. списки**
- D. формулы**



# Проверка результатов СР:

1. В

2. В

3. Г ( $X=15$ )

4. В

5. В ( $X=64$ )

6. Б ( $C=60$ )

7. Б ( $Y=21$ )

8. А ( $X=10$ )

9. А

10. А