


Составление блок- схем

- 
- 1. Что такое алгоритм?**
 - 2. Перечислите свойства алгоритма?**
 - 3. Назовите виды алгоритмов.**
 - 4. Что такое линейный алгоритм?**
 - 5. Что такое разветвляющийся алгоритм?**
 - 6. Что такое циклический алгоритм?**
 - 7. Назовите способы представления алгоритма.**

Какие из приведенных фигур используются в блок-схемах?



1



2



3



4



5



6



7



8



9



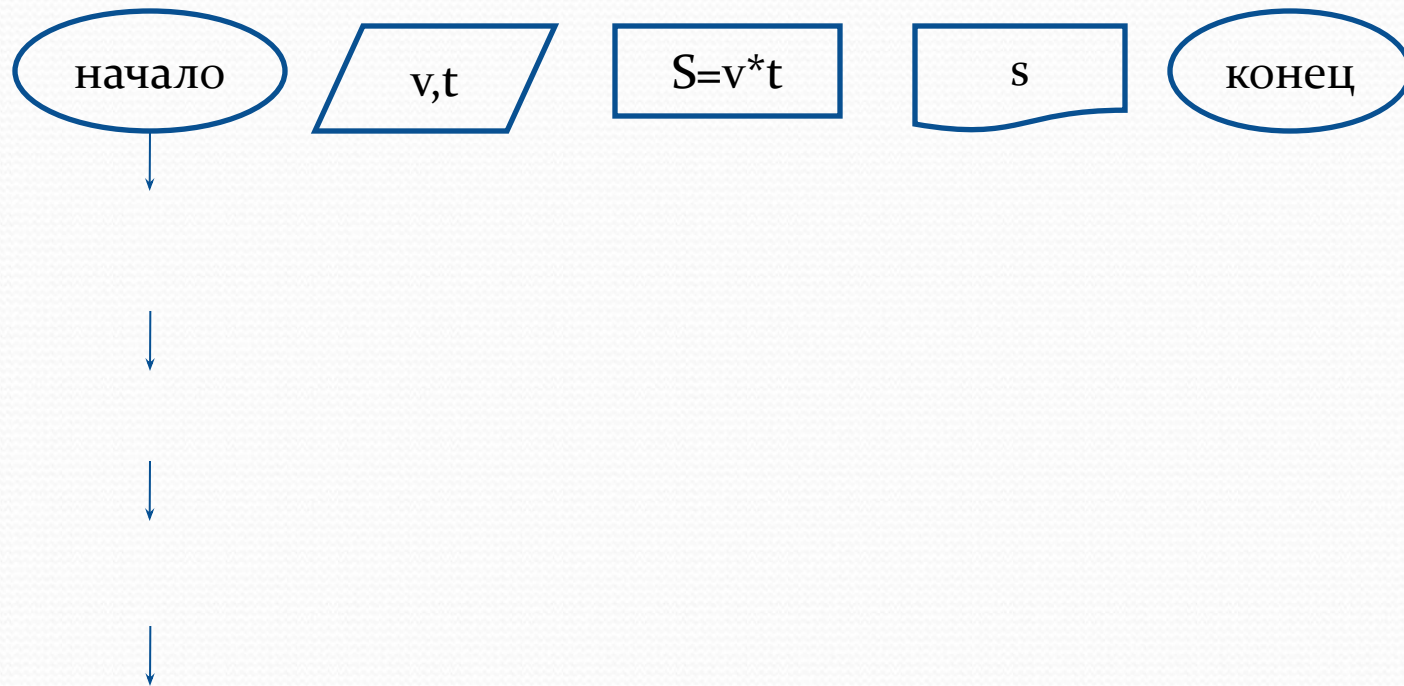
10

Задача 1.

Определить расстояние, пройденное человеком, если известно время, скорость движения, и движение было равномерным.

$$S=v*t$$

Алгоритм



1. Ввод v,t
2. Вычисление s
3. Вывод s

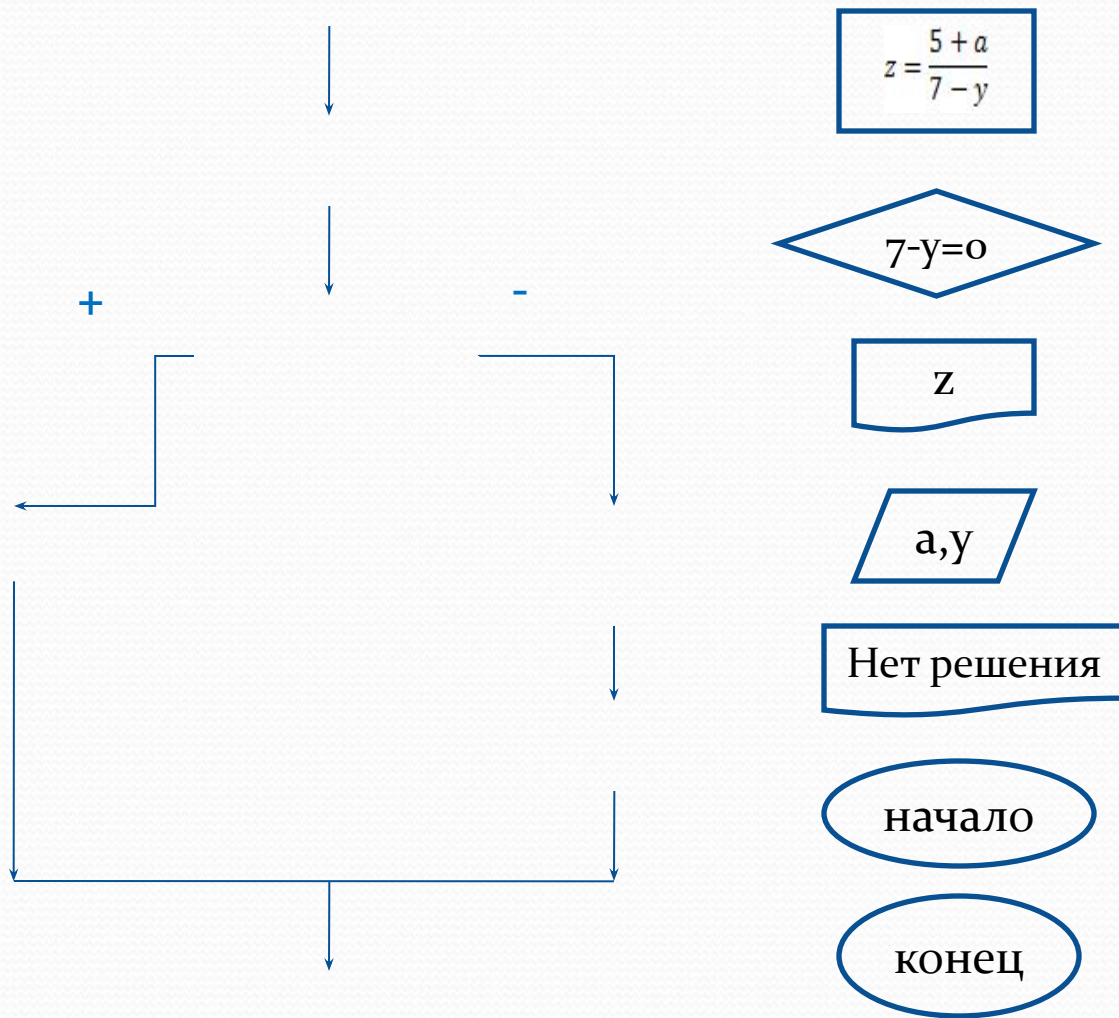
Задача 2.

Вычислить

$$z = \frac{5+a}{7-y}$$

Алгоритм

1. Ввод a, y
2. Если $7-y=0$, то нет решения
3. $z = \frac{5+a}{7-y}$
4. Вывод z

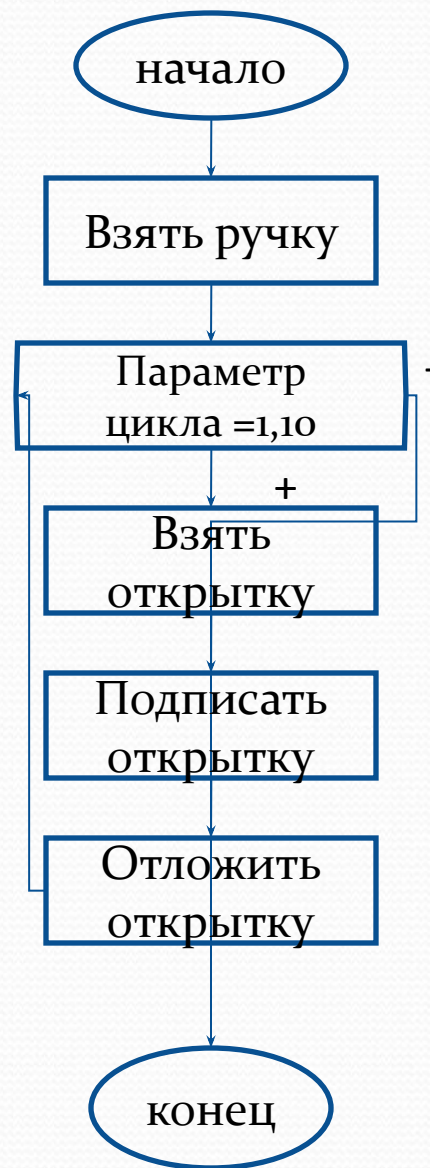


Задача 3.

Постройте блок-схему алгоритма подписи 10 новогодних открыток

Алгоритм

1. Взять ручку.
2. Взять открытку.
3. Подписать открытку.
4. Отложить открытку.
5. Повторить пункты 2-4 9 раз.



Задача 1.

Определить расстояние, пройденное человеком, если известно время, скорость движения, и движение было равномерным.

$$S=v*t$$

Алгоритм

- 1. Ввод v, t**
- 2. Вычисление s**
- 3. Вывод s**

Задача 2.

Вычислить

Алгоритм

- 1. Ввод a, y**
- 2. Если $7-y=0$, то нет решения**
- 4. Вывод s**

Задача 3.

Вы отправляетесь в кино. Подойдя к кинотеатру, вы обнаруживаете, что сегодня идут два фильма: новая серия «Гарри Поттера» и новый боевик с Сильвестром Сталлоне. Если есть билеты на первый, то пойдете посмотреть его, иначе будете смотреть боевик.

Задача 4.

Вы отправляетесь на дачу. Вам надо прополоть и полить грядки и, если созрела "Виктория", то собрать ее.

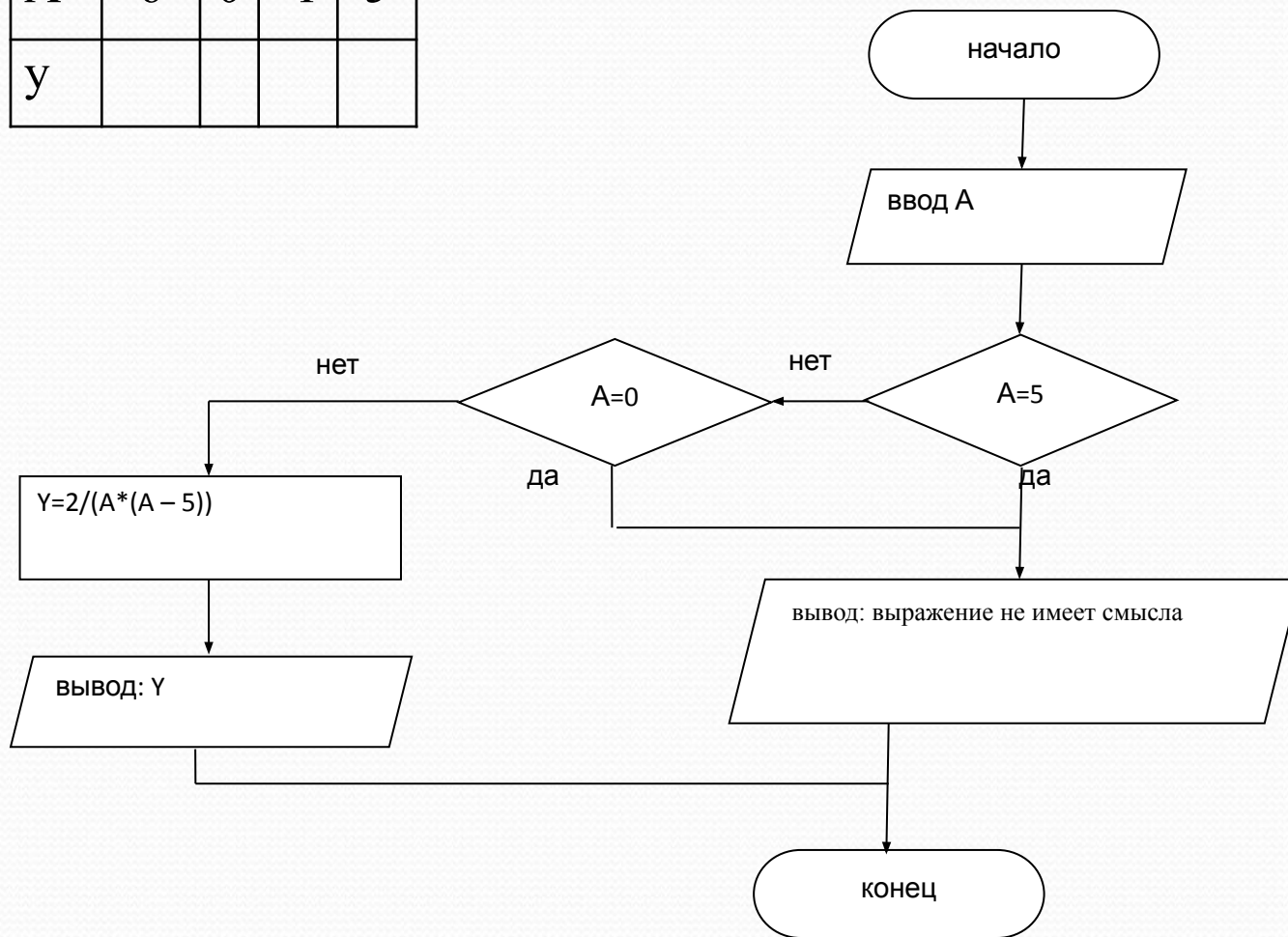
Задача 5.

- а) «Если ласточки летают высоко - долго будет стоять хорошая погода. Если они летают низко - жди дождя».**
- б) «Если воробьи кувыркаются в пыли - будет дождь».**

Задача 6.

По данной блок-схеме алгоритма вычислите значения Y. Заполните таблицу значений.

A	6	0	-1	5
у				



Задача 7.

Зимой к уроку физкультуры Пете надо подготовиться в зависимости от температуры: если температура ниже 20° , то ему надо подготовиться к занятию в спортивном зале, в противном случае – к занятиям на лыжах. К чему подготовиться Пете, если температура на термометре t° ?

Задача 8.

Определить, является ли натуральное число, введенное с клавиатуры в память компьютера, четным. Результат показать на экране в виде сообщения («число четное», «число нечетное»).