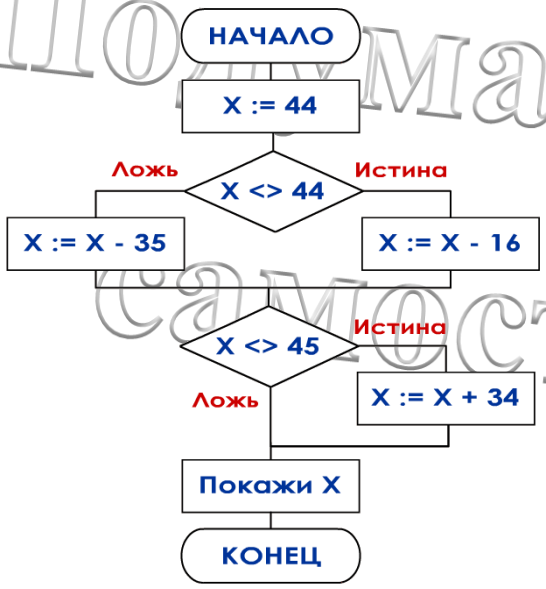
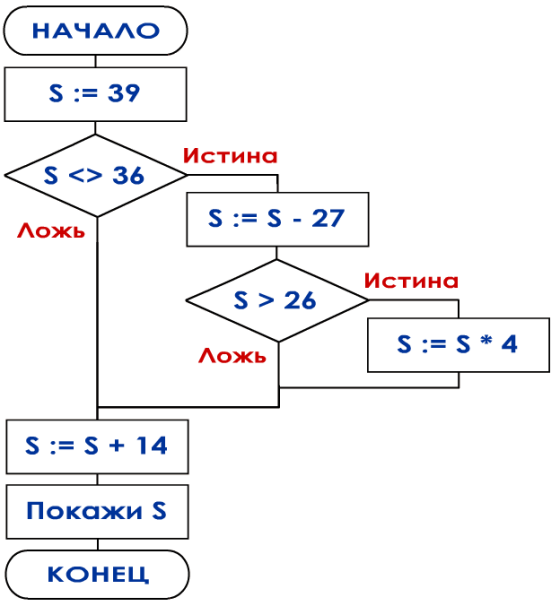
Подумать и решить самостоятельно

Изучи алгоритм. Ответь на вопросы.



1. Алгоритмы такого вида называются _____, потому что в нём _____ _____.
2. Блок прямоугольной формы называется «блок _____» он нужен для того чтобы _____.
3. Блок ромбической формы называется «блок _____» он нужен для того чтобы _____.
4. В результате выполнения алгоритма X = _____.
5. Если из этого алгоритма убрать блоки _____, то получится линейный алгоритм

Задача. Реши алгоритм, справа подробно распиши решение (как изменялась переменная).



Решение:

S=39

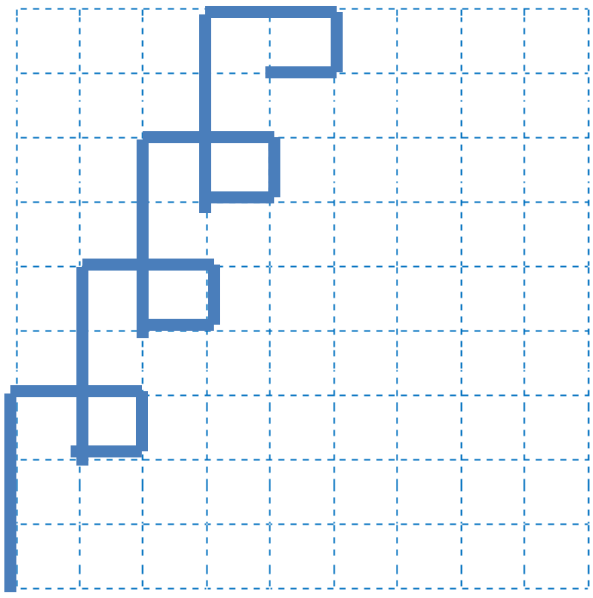
S=12

S=26

Ответ: S=26

Задача. Выполни алгоритм, двигая карандаш по полю.

1. Начало
2. Поставь жирную точку в нижний левый угол
3. X:=0
4. X:=X+1
5. Сдвинься на 3 клетки вверх
6. Сдвинься на 2 клетки вправо
7. Сдвинься на 1 клетку вниз
8. Сдвинься на 1 клетку влево
9. Если X<=3 то вернись к действию Номер 4
10. Поставь жирную точку в текущей позиции
11. Конец



Контрольная работа по теме Алгоритмы

3 ____ класс

Фамилия, имя _____

Задания

Поставь номера терминов рядом с определениями.

4	Объект, выполняющий заданный алгоритм
2	Именованная область памяти, изменяющая значение в ходе выполнения программы.
1	Последовательность действий, нацеленная на определенный результат.
3	Утверждение, которое можно проверить и установить его истинность.
5	Операция записи нового значения в переменную
6	Инструкция, предусматривающая выбор действий в зависимости от условий

1. Алгоритм
2. Переменная
3. Высказывание
4. Исполнитель
5. Присваивание
6. Ветвление

Заполни таблицу

Блок	Название	Назначение
X := 44	действие	выполнить команду
КОНЕЦ	конец	указать конец алгоритма
Ложь X <> 44 Истина	условие	выбрать действие
НАЧАЛО	начало	указать начало алгоритма

Преврати пословицы в условия. Зарисуй схемы полученных условий:

Условие: Стучи в закрытую дверь.

ЕСЛИ …Дверь закрыта……

ТО…постучи……

Условие: На улице ясно – иди гулять, нет – почитай книгу.

ЕСЛИ ……На улице ясно……

ТО……иди гулять……..

ИНАЧЕ ……почитай книгу…….