

Рабочий лист по информатике 7 класс

Тема: Алгоритмы и исполнители. Линейные алгоритмы

1. Заполнить пропуски.

Чтобы нарисовать квадрат в Кукараче, нужно повторить 4 раза:

вперёд(100), направо(____).

Ответ: _____.

2. Сортировка этапов.

Расположите этапы алгоритма "Как включить компьютер" в правильном порядке. Правильный порядок отметьте цифрами в квадратиках:

- ☐ Ввести пароль.
- ☐ Нажать кнопку питания.
- ☐ Дождаться загрузки ОС.

3. Блок-схема.

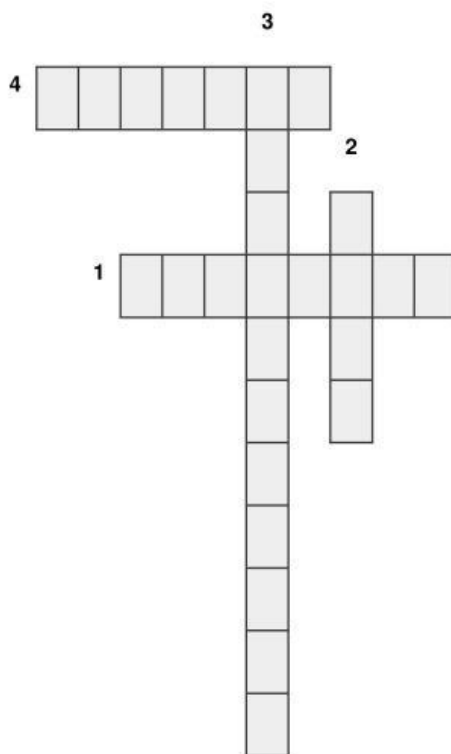
Нарисуйте блок-схему алгоритма для нахождения периметра прямоугольника.

Решение:

4. Кроссворд.

Вопросы:

- 1) Последовательность действий для решения задачи.
- 2) Объект, выполняющий алгоритм (например, робот).
- 3) Повторение части алгоритма.
- 4) Проверка условия для выбора действия.



5. Исправь ошибку.

В алгоритме для Кукарачи допущена ошибка:

повтори 3 раза {

вперёд(50)

направо(90)

}

Исправьте код, чтобы нарисовать треугольник.

Ответ: Заменить_____.

6. Составь алгоритм.

Напишите алгоритм для вычисления площади прямоугольника (ввод a , b , вывод $S = a*b$).

Ответ:

7. Соберите блок-схему из предложенных элементов:

Старт

Ввод числа

Умножить на 2

Вывод результата

Стрелки

Ответ:

8. Выбери верные варианты ответа:

Какой алгоритм описывает движение по кругу?

а) Вперёд(100), Направо(90) $\times$ 4

б) Вперёд(50), Направо(60) $\times$ 6

в) Вперёд(10), Направо(10) $\times$ 36

Ответ: _____.