

Фамилия, имя: _____

Дата: _____

1. Теоретическая разминка (заполни пропуски)

1. Алгоритм — это _____ для решения задачи, приводящий от исходных данных к искомому результату.

2. Основные свойства алгоритмов:

Дискретность — разбиение на _____ шаги.

Понятность — алгоритм составлен с использованием команд, понятных _____.

Определённость (детерминированность) — при одинаковых исходных данных результат всегда _____.

Результативность — алгоритм должен завершаться за _____ число шагов.

Массовость — алгоритм применим для _____ задач одного типа.

3. Запишите 3 способа описания алгоритма (названия):

1) _____

2) _____

3) _____

2. Блок-схемы (за что отвечает элемент блок-схемы)

Овал — _____

Прямоугольник — _____

Ромб — _____

Параллелограмм — _____

3. Типы алгоритмических структур

Напишите, какой структуре (линейная, ветвление, цикл) соответствует каждый фрагмент описания:

1. «Сначала ввести число, затем увеличить его на 5, потом вывести результат» — _____

2. «Если число положительное, то написать “Плюс”, иначе написать “Минус”» — _____

3. «Повторять 10 раз: спросить имя друга и вывести “Привет!”» — _____

4. Практическая часть

Задание 4.1. Составьте словесный алгоритм для перехода дороги по пешеходному переходу (3–5 пунктов).

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Задание 4.2. Нарисуйте блок-схему алгоритма, который запрашивает у пользователя число 'X' и выводит «Число чётное» или «Число нечётное».