

Задание 1

Алгоритмом можно считать:

- | |
|--|
| 1) описание процесса решения квадратного уравнения |
| 2) технический паспорт автомобиля |
| 3) список класса в журнале |
| 4) расписание уроков |

Задание 2

Как называется свойство алгоритма, означающее, что данный алгоритм применим к решению целого класса задач?

- | |
|----------------------|
| 1) Понятность |
| 2) Определённость |
| 3) Результативность |
| 4) Массовость |

Задание 3

Исполнитель РОБОТ передвигается по клетчатому полю, выполняя команды, которым присвоены номера: **1 - на клетку вверх, 2 - на клетку вниз, 3 - на клетку вправо, 4 - на клетку влево**. Между соседними клетками поля могут стоять стены. Если при выполнении очередного шага РОБОТ сталкивается со стеной, то он разрушается. В результате выполнения программы **3242332411** РОБОТ успешно прошёл из точки А в точку Б. какую программу необходимо выполнить, чтобы вернуться из точки Б в точку А по кратчайшему пути и не подвергнуться риску разрушения?

Ответ:

Задание 4

Дан фрагмент линейного алгоритма.

$a := 8$

$b := 6 + 3 * a$

$a := b / 3 * a$

Чему равно значение переменной, а после его исполнения?

Ответ:

Задание 5

Система команд исполнителя ВYЧИСЛИТЕЛЬ состоит из двух команд, которым присвоены номера:

1 - вычти 2

2 - умножь на 3.

Первая из них уменьшает число на 2, вторая увеличивает число в 3 раза. При записи алгоритма для краткости указываются лишь номера. Запишите алгоритм, содержащий не более пяти команд, с помощью которого из числа 11 будет получено число 13.

Ответ:

Задание 6

Кто (что) может быть исполнителем алгоритма?

- | |
|----------------------------|
| 1) Человек |
| 2) Любое животное |
| 3) Дрессированное животное |
| 4) Техническое устройство |