**Тест по теме "Алгоритмика"** выполнил(а) ученик(ца) 9\_\_\_кл\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вариант 1

1. **Алгоритм - это**а***)*** правила выполнения определенных действий;
б) предписание исполнителю совершить последовательность действий, направленных на достижение поставленных целей;
в) набор команд для компьютера.
2. **Какой из объектов может являться исполнителем?**а) Луна б) Карта в) Принтер г) Книга
3. **Свойством алгоритма является*:***а) конечность; б) цикличность; в) изменчивость; г) обратимость.
4. **Алгоритм называется линейным, есл*и****:*а*)* он составлен так, что его выполнение предполагает
многократное повторение одних и тех же действий;
б) ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий;
в) его команды выполняются друг за другом независимо от каких-либо условий.
5. **Алгоритм структуры «ветвление» предусматривает
а)** выбор условий, б) выбор алгоритмов, в) выбор команд (действий)
6. **Ромб — графический объект, используемый в блок-схеме для записи:**а) ввода, вывода данных; б) вычислительных действий;
в) конца выполнения задачи; г) условия выполнения действий.

7. Выполните алгоритм для х:=248

|  |  |
| --- | --- |
| х | 248 |
| а |  |
| b |  |
| c |  |
| s |  |



8. Постройте график по алгоритму.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Х | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| у |  |  |  |  |  |  |  |



9. Определите значение переменных х и у после выполнения алгоритма, если х:=10 и у:=5.



**Тест по теме "Алгоритмика"** выполнил(а) ученик(ца) 9\_\_\_кл\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вариант 2

1. **Какой из документов является алгоритмом?**
а) Правила техники безопасности.
б) Инструкция по получению денег в банкомате.
в) Расписание уроков.
2. **Дискретность- свойство алгоритма означающее…**а) однозначность правил выполнения алгоритма
б) правильность результатов выполнения алгоритма
в) деление алгоритма на отдельные шаги
3. **Цикл со счётчиком**а) зависит от некоторого условия; б) зависит от известного числа повторений.
4. **Алгоритм называется циклическим, если:**а)он составлен так, что его выполнение предполагает повторение одинаковых действий;
б) ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий;
в) его команды выполняются друг за другом независимо от каких-либо условий.
5. **Какой тип алгоритмической структуры необходимо применить, если последовательность команд выполняется или не выполняется в зависимости от условия**а) цикл б) ветвление в) линейный
6. **Параллелограмм — графический объект, используемый в блок-схеме для записи:**а) ввода, вывода данных; б) вычислительных действий;
в) конца выполнения задачи; г) условия выполнения действий.

7. Выполните алгоритм для х:=789

|  |  |
| --- | --- |
| х | 789 |
| а |  |
| b |  |
| c |  |
| s |  |


8**.** Постройте график по алгоритму.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Х | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| у |  |  |  |  |  |  |  |



9. Определите значение переменных х и у после выполнения алгоритма, если х:=2 и у:=5.

