**9 класс**

**Срок сдачи зачета – 28 марта**

**Зачет №3 по информатике «Линейный алгоритм»**

**(Учебник:** Информатика и ИКТ. 9 класс: учебник для общеобразоват. учреждений / Н.Д. Угринович. – М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010**)**

1. Какой из объектов может являться исполнителем?  
   а) Луна; б) карта; в) принтер; г) книга.
2. Суть такого свойства алгоритма как массовость заключается в том, что:

а) алгоритм должен иметь дискретную структуру (должен быть разбит на последовательность отдельных шагов);

б) записывая алгоритм для конкретного исполнителя, можно использовать лишь те команды, что входят в систему его команд;

в) алгоритм должен обеспечивать решение не одной конкретной задачи, а некоторого класса задач данного типа;

г) при точном исполнении всех команд алгоритма процесс должен прекратиться за конечное число шагов, приведя к определенному результату.

1. Свойством алгоритма является:  
   а) конечность;   
   б) цикличность;   
   в) возможность изменения последовательности команд;
2. Почему алгоритм называется линейным:

а) если он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий;

б) если ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий;

в) если его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий;

г) если он представим в табличной форме.

1. Что изменяет операция присваивания?

   а) значение переменной;    б)  имя переменной;      в) тип переменной;   г)  тип алгоритма.

1. .Какую смысловую нагрузку несет блок

а) блок ввода-вывода;  
б) блок начала алгоритма;

в) блок вычислений;

г) проверка условия.

7. Сумма двух слагаемых а и b, деленная на сумму двух других   
слагаемых c и d запишется как...  
а) a+b/c+d;  
б) a+b/(c+d);  
в) (a+b)/(c+d);  
г) (a+b)/c+d

8. Имеется серия команд   
f:=2;   
f:=f\*f;   
f:=f\*f;  
f:=f\*f.  
Чему равен результат?  
а) 8; б) 256; в) 16; г) 128.

9. Один из катетов прямоугольного  **а**, а его гипотенуза равна **с**. Найти площадь этого треугольника. Составьте блок-схему для решения данной задачи. Вычислите при а=4, с=5.

10. У исполнителя Калькулятор две команды, которым присвоены номера:

1) прибавь 3;

2) умножь на 2.

Запишите порядок команд в программе преобразования числа 1 в число 31, содержащей не более пяти команд, указывая лишь номера команд. Составьте блок-схему для решения задачи.