**Итоговая контрольная работа 8 класс**

**Демо-вариант**

1. Переведите десятичное число 229 в двоичную, восьмеричную, шестнадцатеричную системы счисления
2. Выполните перевод:

А) 13310→2

б) 20810→8

в) 19710→16

3.

1. Постройте логическую схему для выражения: не (А и В) или не С
2. В отборочном забеге участвуют пять спортсменок: Петрова, Белова, Митина, Громова, Комарова. Две лучшие спортсменки выходят в финал соревнований. До финала соревнований болельщиками были сделаны следующие прогнозы:
3. Первое место завоюет Белова, а Петрова будет третьей.
4. Белова займет второе место, а Комарова – последнее.
5. Последней будет Громова, а Митина будет четвертой.

После соревнований оказалось, что в каждом утверждении только одно высказывание оказалось верным. Кто точно не прошел в финал?

1. Выполните алгоритм и найдите итоговые значения переменных a, b

А:=(7-5)\*4

В:=А mod 3 + 15

A:=B div 4 + 3

1. Постройте график функции у(х) по следующему алгоритму



1. Выполнить алгоритм:
2. Составить алгоритм и программу нахождения площади прямоугольного треугольника, где даны катеты а, b.
3. Составьте алгоритм и программу:

 X2+3x-4, если х>=3

F(x)=

 2x2-4x+15, если х<3