**Самостоятельная работа 8 класс ФМШ**

1. Вычислите .

Ответ. \_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Решите уравнение .

Ответ. \_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Укажите функцию, которая НЕ является линейной:

а)  б)  в)  г) 

1. Найдите значение выражения  при .

Ответ. \_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Сократите дробь .

а)  б)  в)  г) 

1. Найдите координаты точки пересечения прямых  и .

а)  б)  в)  г) 

Ответ.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Решите систему уравнений 
2. Первый участок пути между двумя станциями поезд прошел за 2 ч. После задержки у семафора он увеличил свою скорость на 10 км/ч и второй участок пути прошел за 3 ч. Найдите скорость поезда до задержки у семафора, если расстояние между станциями равно 380 км.
3. а) Постройте график функции .

б) По графику найдите, при каких значениях переменной *x* .