Администрация городского округа Среднеуральск

**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение –**

**средняя общеобразовательная школа № 6**

**с углубленным изучением отдельных предметов**

624071, г. Среднеуральск, ул. Лермонтова, 6

(34368) 7-54-17, 7-46-04

#

# Примерная контрольно – измерительная работа

# по АЛГЕБРЕ

# 9 класс (I полугодие)

**Время выполнения 40 минут**

І часть

В заданиях 1-5 запишите ответ. Верный ответ каждого задания

оценивается одним баллом.

1. Функция задана формулой ***f(x) = x - 5*** . Найдите ***f (- 1)***.

 Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Найдите значение выражения (2).

 Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Представьте в виде степени с рациональным показателем .

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Найдите нули функции ***y = 2x - 8***.

 Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Сколько корней имеет уравнение ***x= - 1****?*

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ІІ часть

Решение 6 задания должно иметь обоснование. Необходимо записать

последовательные логические действия и объяснения. Правильное решение

задания оценивается тремя баллами.

1. Постройте график функции ***y =5/х***

 Укажите:

 a) промежуток, в котором функция принимает положительные значения;

 б) промежутки, в котором функция возрастает (убывает)

 в) наибольшее (наименьшее) значение функции

 г) определить чётная функция или нечётная

 д) ограниченной или неограниченной является функция.

**Критерии оценивания**

**1 часть**: с 1 по 5 задание – каждое задание оценивается в 1 балл

**2 часть Задание** №6:

Верно построен график функции и даны верные ответы на все вопросы – 3 балла.

График построен верно, но даны верные ответы на 2-3 вопроса – 2 балл.

График построен верно, но не даны ответы на вопросы, либо ответы неверные – 1 балл.

График построен неверно – 0 баллов.

Максимум – 8 баллов

7-8 баллов – «5»

5-6 баллов – «4»

3-4 балла – «3»

1-2 балла – «2»