

Выполните задания, подставляя в примеры следующие параметры:
 m - количество букв в Вашей фамилии

Задание 1. Даны функции:

1) $y = mx + m,$

2) $y = x^2 + m,$

3) $y = \frac{m}{x}.$

- 1) Постройте графики функций
- 2) Определите нули функций.
- 3) Укажите промежутки знакопостоянства функций.
- 4) Запишите промежутки монотонности функций.

Задание № 2. Найти область определения функции:

1) $y = \frac{x}{x - m};$

2) $y = \sqrt{x + m};$

3) $y = \frac{\sqrt{x^2 - m^2}}{x + 3};$

4) $y = \frac{1}{\sqrt{m - x}};$

5) $y = \sqrt{\frac{x}{2x + m}}.$

**Каждое правильное решение оценивается в 2 балла
 Максимальное количество баллов – 22**

Критерии и нормы оценивания

Количество баллов	Содержание критерия оценки выполнения задания
2	Обоснованно получены верные ответы
1	Получен ответ неверный из-за вычислительной ошибки, но при этом имеется верная последовательность всех шагов решения
0	Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше

Нормы оценивания		
Оценка	Количество набранных баллов	Примечание
5	20-22 балла	Правильно выполнено задание № 2 (3, 5)
4	17-19 баллов	Правильно выполнено задание № 2 (2, 4)
3	14-16 баллов	
2	менее 14 баллов	