**Промежуточная аттестация**

**11 класс**

Фамилия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Имя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

класс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ школа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант**

Для записи решений и ответов каждого задания используйте тетрадные листы в клетку. Запишите номер выполняемого задания, затем полное обоснованное решение и ответ. Каждый верный ответ оценивается 1и 4 задания - 2 балла каждое, 2 задание - 3 балла, 3 задание в один балл. Баллы, полученные за каждое задание, суммируются.

1. Найдите значение выражения

а)

б) (

1. Укажите промежутки монотонности функции
2. Длина прямоугольного участка, отведенного под картофель, равна а м, а ширина b м. Как изменится его площадь, если длину увеличить на 25%, а ширину уменьшить на 25%?
3. Основанием пирамиды *MABCD* является квадрат *ABCD*, ребро *MD* перпендикулярно к плоскости основания, *AD = DM = a*. Найдите площадь поверхности пирамиды.

***Желаем удачи!***