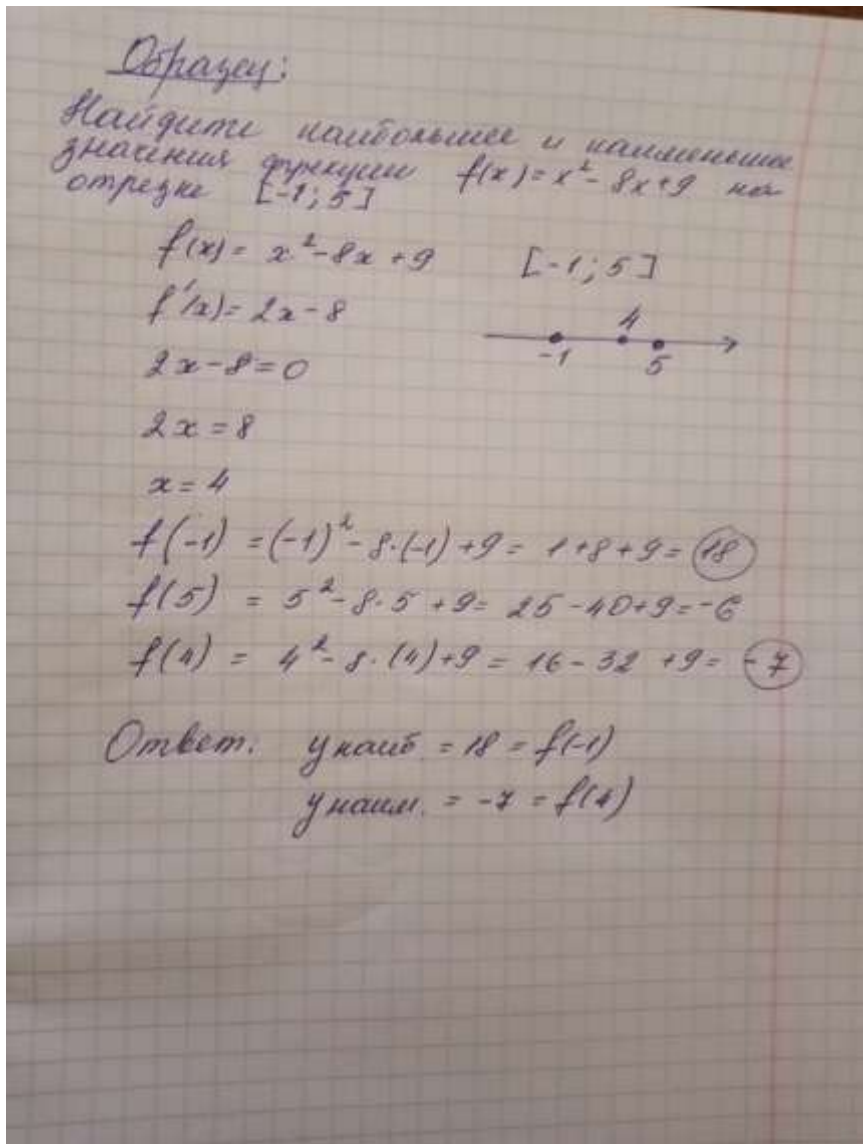


Тема: Наибольшее и наименьшее значения функции.

Производную применяют не только для нахождения критических точек и промежутков возрастания и убывания функции. В домашней работе за 26 марта вы по графику функции определяли наибольшее и наименьшее значения (пункты 8 и 9). На этом уроке вы научитесь находить наибольшее и наименьшее значения используя производную. **Внимательно посмотрите видео по ссылке https://www.youtube.com/watch?v=oJyROV_wqZg и сделайте необходимые записи в тетради.**

Спишите образец решения в тетрадь.



Выполните №1 по образцу, а выполняя №2 – повторите материал предыдущих уроков, укажите свою фамилию, сфотографируйте и отправьте 14.05 до 17.00 Слудниковой Н.В. на электронный адрес nata23sl@yandex.ru

1. Найдите наибольшее и наименьшее значения функции f :

а) $f(x) = 1 + 8x - x^2$ на промежутке $[2; 5]$.

б) $f(x) = x^4 - 8x^2 - 9$ на промежутке $[-1; 1]$

2. Найдите критические точки, точки максимума и минимума (экстремумы), промежутки возрастания и убывания функции $y = 2x^3 - 3x^2 - 36$