

Тема: **Первообразная. Правила нахождения первообразных.**

1) *Посмотрите внимательно видео по ссылке*

<https://www.youtube.com/watch?v=3vR27xG0pcI>

Сделайте все необходимые записи по видео в тетради, в «шпаргалку» запишите таблицу первообразных с 10-ю формулами.

2) *Посмотрите внимательно видео по ссылке (с 1 секунды до 5 мин 5 сек)*

<https://www.youtube.com/watch?v=Hzi7kPtwbWA&t=8s>

Сделайте записи по видео в тетради. Запишите правило 1 и правило 2 (третье правило записывать не нужно). Запишите пример 1 (пример 2 записывать не нужно)

3) *Выполните задание по образцу из видео (2) по примеру 1 в тетради укажите свою фамилию, сфотографируйте и отправьте 25.05 до 17.00 Слудниковой Н.В. на электронный адрес nata23sl@yandex.ru*

Найдите первообразные функций (использовать таблицу из видео (1))

а) $f(x) = x^5$

г) $f(x) = 3x^2 - 4x^3 + 7$

б) $f(x) = x^4 + x$

д) $f(x) = \cos x - x^3$

в) $f(x) = 2x^6 - x^2$

е) $f(x) = \frac{1}{\sin^2 x} + 5x^4 + 1$