

**Дополнительные задания для дистанционного
обучения по предмету «МАТЕМАТИКА»
для группы 313/314.
Преподаватель ХУДЯКОВА Н.А.**

№ группы	Дата	Часы	Тема	Задание	Литература
313/314	20.09.21	2	Производные логарифмических функций.	В рабочей тетради сделать конспект по теме § 47 пункт 2 стр.247-248. Решить упр. 835-стр.249. Выполнить задания Приложения 1.	Онлайн учебник по алгебре за 10-11 класс - авторы Алимов, Колягин, Ткачева, Федорова, Шабунин. Ссылка: https://vpr-klass.com/uchebniki/matematika/10-11_klass_alimov/10-11_klass_alimov_uchebnik_chitat'_onlajn.html

***** Рабочие конспекты предъявить преподавателю на уроках по расписанию, быть готовыми к пояснению решения по задачам (с 21 сентября).**

Приложение 1

Найти $f'(x)$, используя формулы производных элементарных функций:

а) $f(x) = 3^{2x+1}$;

д) $f(x) = \log_7 (12x + 5)$;

и) $f(x) = e^{1-x} x^8$;

б) $f(x) = e^{5-3x}$;

е) $f(x) = e^x + \sin x$;

к) $f(x) = e^x (x^2 - 5x + 3)$;

в) $f(x) = \operatorname{tg} 3x$;

ж) $f(x) = \cos x - \log_5 x$;

л) $f(x) = e^{2x} \sqrt{2x-3}$;

г) $f(x) = \cos (-6x + 7)$;

з) $f(x) = x^6 \ln x$;

м) $f(x) = \sin^2 x + \cos^2 x$.