

Министерство образования и науки Самарской области государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Усольский сельскохозяйственный техникум»

Дисциплина ОУД.04 математика Курс 1 группа 11 в

Преподаватель Ильясова Е.Г. il.elena2017@yandex.ru

Урок № 129-130

Дата 06.05.2020 г

Задание: Выполнить практическую работу

Тема: Практическая работа №45 Нахождение табличных интегралов

Найти интеграл:

1. $\int 3\sin x \, dx$
2. $\int (3x^2 - \sin x) \, dx$
3. $\int \frac{\cos 2x}{\sin x} \, dx$
4. $\int \frac{\sin 2x}{\cos x} \, dx$
5. $\int \frac{\sin 2x}{\sin x} \, dx$
6. $\int \cos^2 \frac{x}{2} \, dx$
7. $\int \cos(-6x) \, dx$
8. $\int \sin 4x \, dx$
9. $\int x \cos x \, dx$
10. $\int \frac{5}{\cos^2 x} \, dx$
11. $\int \frac{1 + \cos^2 x}{\cos^2 x} \, dx$
12. $\int \operatorname{tg}^2 x \, dx$
13. $\int \frac{x^3 dx}{\cos^2 x}$
14. $\int \frac{3\sqrt{1-x^2}}{3-3x^2} \, dx$
15. $\int \frac{\sqrt{1-x^2}}{1-x^2} \, dx$

Задание для самостоятельной работы

Выполнить практическую работу

Ресурсы: математика М.И. Башмаков стр.193-194

