

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

Дисциплина ОУД.04 математика Курс 1 группа 11 м

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

Урок № 117-118

Дата 04.05.2020 г

Задание: Выполнить практическую работу

Тема: Практическая работа №41 Нахождение определенных интегралов

1 вариант

1. $\int_1^2 x dx$

2. $\int_0^3 x^2 dx$

3. $\int_{\frac{1}{2}}^1 x^3 dx$

4. $\int_0^1 (2x + 1) dx$

5. $\int_{-1}^0 (3x^2 + 1) dx$

6. $\int_1^4 \sqrt{x} dx$

7. $\int_1^8 4\sqrt[3]{x} dx$

8. $\int_1^2 \frac{2}{5x} dx$

9. $\int_2^8 \frac{2+x}{x^2} dx$

10. $\int_{\frac{\pi}{3}}^{\frac{\pi}{2}} 4 \cos x dx$

6. $\int_1^4 \frac{x+1}{\sqrt{x}} dx$

7. $\int_1^2 \frac{(x-1)^2}{x^2} dx$

8. $\int_1^2 \frac{1}{x^3} dx$

9. $\int_0^{\pi} \sin x dx$

10. $\int_{\frac{\sqrt{2}}{2}}^{\frac{\sqrt{3}}{2}} \frac{1}{2\sqrt{1-x^2}} dx$

Вариант 2

1. $\int_{-1}^1 (x^2 + 1) dx$

2. $\int_{-1}^1 (\frac{1}{2}x + 4x^2) dx$

3. $\int_1^4 \sqrt{x} dx$

4. $\int_1^2 \frac{2}{5x} dx$

5. $\int_1^2 \frac{2x^2+1}{x} dx$

Задание для самостоятельной работы

Выполнить практическую работу

Ресурсы: математика М.И. Башмаков стр.201