

Дата: 03.02.24

Группа: М 1-21

Тема урока: «Вычисление площади через интеграл»

Цели урока: проверка уровня усвоенности материала по теме

Этапы урока:

- 1) определите свой вариант (зеленый - 1 вариант, белый - 2 вариант)
- 2) выполните работу на двойном листе
- 3) сдайте работу преподавателю очно 05.02.24
- 4) если вы не можете сдать работу в установленный срок по уважительной причине, свяжитесь с преподавателем

Контрольные задания (закрепление изученного материала)

Используемые ресурсы (ЭОРы, литература): Гугл-диск

Форма обратной связи с обучающимися: <https://vk.com/id613034410>

Бахарев Данила Андреевич
Загурский Никита Александрович
Зверев Александр Николаевич
Ильясов Данил Линурович
Имберий Руслан Вилли – Каспарович
Исаченко Егор Владимирович
Карташев Кирилл Евгеньевич
Кузнецов Алексей Федорович
Лесников Кирилл Алексеевич
Мелихов Никита Юрьевич
Мутовин Артём Александрович
Николаев Денис Петрович
Орлов Алексей Сергеевич
Панин Семён Валентинович
Пержун Николай Николаевич
Петрушенко Сергей Александрович
Пихтарь Илья Русланович
Плеханов Никита Валерьевич
Редьков Алексей Денисович
Сидоров Кирилл Антонович
Селезнев Егор Дмитриевич
Черкашин Николай Иванович
Честиков Дмитрий Андреевич
Шипкий Максим Сергеевич

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА «ПЛОЩАДЬ КРИВОЛИНЕЙНОЙ ТРАПЕЦИИ»

Постройте криволинейную трапецию и найдите её площадь.

Вариант 1

1) $y = x^2, y = 0, x = -3, x = 2$

2) $y = x^3 + 2, y = 0, x = 1, x = 4$

3) $y = \cos x, y = 0, x = 0, x = \frac{\pi}{6}$

4) $y = 2x - x^2, y = 0$

5) $y = x^3 + 1, y = 3x + 3$

Вариант 2

1) $y = x^2, y = 0, x = -2, x = 3$

2) $y = x^3 + 1, y = 0, x = -1, x = 2$

3) $y = \sin x, y = 0, x = 0, x = \frac{\pi}{3}$

4) $y = 5x - x^2, y = 0$

5) $y = x^3 + 2, y = 3x + 4$