

Занятие №

Группа ХКМ 1/1

Дата: 26.02.2024

Тип занятия: контрольная работа

По теме: «Первообразная функции, ее применение»

Цель занятия:

Деятельностная:

– создать условия для закрепления понятия первообразной путем выполнения практикоориентированных заданий на вычисление площади фигуры, ограниченной графиками функций.

Содержательная:

– проверить умения решения данных задач, а так же выявления ошибок при решении данных задач;

– развитие логического мышления, памяти, развитие общеучебных умений;

– воспитание у учащихся трудолюбия, взаимопомощи, математической культуры.

Оборудование занятия: раздаточный материал.

Структура занятия:

1. Организационный момент – 2 мин.

2. Контрольная работа – 115 мин.

3. Подведение итогов, задание на дом – 3 мин.

Ход занятия

1. Организационный момент

Критерии оценивания

Задание	Баллы	Примечание
1	2	Каждый правильный ответ 2 балла
2	4	Каждый правильный ответ 2 балла
3	6	Каждый правильный ответ 3 балла
4	4	Каждый правильный ответ 4 балла

Максимальный балл за работу – 16 баллов

Шкала перевода баллов в отметки

Число баллов, необходимое для получения отметки	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
14-16	5	отлично
10-13	4	хорошо
6-9	3	удовлетворительно
менее 6	2	неудовлетворительно

Настрой учащихся на положительный результат. Волнуйтесь спокойно.

«Ассоциации» Как эффективно можно подготовиться к контрольной работе, психологически настроиться на неё? Я предлагаю вам придумать и записать ассоциации к словам контрольная работа Например: если

контрольная работа – это мебель (одежда, фрукт, цветок, животное), то какая (какой, какое)?

В ситуации с контрольной работой как и в любой другой ситуации, есть две стороны – позитивная и негативная. Если преобладает последняя, то приведу следующие доводы:

«На результаты контрольной работы не влияет мнение учителя, “намеренно” понизить оценку тебе он не хочет», это возможность показать свои знания, свою работу. Учитель хочет оценить и твою и свою работу, посмотреть, что надо ещё повторить.

2. Контрольная работа

Вариант 3
1. Докажите, что функция F является первообразной для функции $f(x)$ на промежутке $(-\infty; +\infty)$, если $F(x) = 3x^2 - 4$, $f(x) = 6x$. 2. Вычислите интеграл: $\int \left(3x^2 - \frac{1}{2} \sin x - 7e^x \right) dx$ $\int_0^1 (3 + 4x + 6x^2 - e^x) dx$ 3. Для функции $f(x)$ найдите: а) множество всех первообразных; б) первообразную, график которой проходит через точку $(x_0; y_0)$ 1) $f(x) = 9x^2 - 7$, $(0; 0)$. 2) $f(x) = 2 + 2\cos x$, $(0; 1)$ 4. Вычислите, сделав предварительно рисунок, площадь фигуры, ограниченной линиями: $y = 3x^2 + 1$, $y = -2$, $x = 2$, $x = 0$

3. Подведение итогов, задание на дом

Повторить пройденный материал.

Выполненную работу необходимо сфотографировать и отправить на почтовый ящик pushistaV@yandex.ru, [Бережная Валерия Александровна](#) (VK)

ОБЯЗАТЕЛЬНО ПОДПИСЫВАЕМ РАБОТУ НА ПОЛЯХ + в сообщении указываем дату/группу/ФИО