

Оформление решения на ЕРМ

Разбор самостоятельных задач

Открывайте после собственной попытки. Номера соответствуют листу самостоятельных задач и этому же уроку курса.

Авторский практикум курса.

Задача 1

Исправьте запись: « $f'(2)=4$, значит касательная $y=4x$ » для $f=x^2$.

$P=(2|4)$; $y-4=4(x-2)$, поэтому $y=4x-4$. Запись $y=4x$ при $x=2$ даёт 8, а не 4.

Проверка: Новая прямая проходит через $(2|4)$.

Если ответ не совпал: Повторите первый образец.

Задача 2

Ученик получил 2,34567 м для длины и 5,4321 м² для площади; условие требует две цифры после запятой. Запишите итог.

Длина $\approx 2,35$ м; площадь $\approx 5,43$ м². Знак $\approx$ показывает, что число округлено.

Проверка: Обе записи имеют две цифры после запятой и разные размерности.

Если ответ не совпал: Повторите «Как показывать вычисления».

Задача 3

В решении написано лишь « $x=-2$ и $x=3$ », но x обозначает длину. Что добавить?

Условие $x>0$ исключает -2 . В ответе: $x=3$ в заданных единицах; затем проверить остальные размеры и ограничения исходной модели. Если требуется площадь, вычислить её тоже.

Проверка: Исключение отрицательного корня обосновано смыслом переменной.

Если ответ не совпал: Повторите пять частей решения и второй образец.