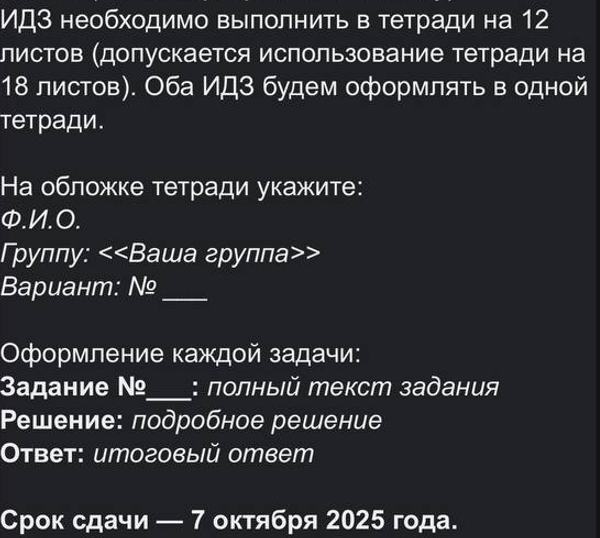
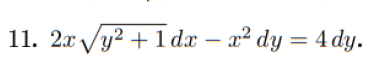
**ИДЗ1 Вариант Глеба (11)**

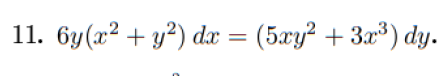
**ДУ 1-ого порядка и ДУ высших порядков, допускающие понижение**



**Задание №1**. Найдите общий интеграл ДУ

РЕШЕНО

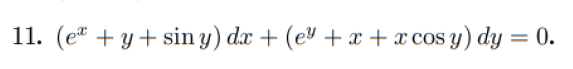
**Задание №2.** Найдите общий интеграл ДУ

Не понимаю этап с однородностью степени 3.

**Задание №3.** Найдите общий интеграл ДУ

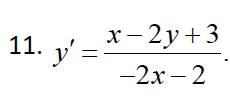
 Не понятен этап с “Это линейное уравнение вида ”. А также то, как вычисляется интегрирующий множитель.

**Задание №4.** Найдите общий интеграл ДУ

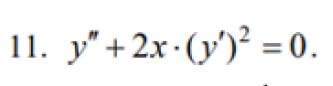


Совсем не понял с условием существования потенциала и потенциальной функцией.

**Задание №5.** Найдите общий интеграл ДУ

DeepSeek дал интересное решение, ChatGPT – тоже но с исп. интегрирующего множителя

**Задание №6.** Решите ДУ



**Задание №7.** Найдите решение задачи Коши

