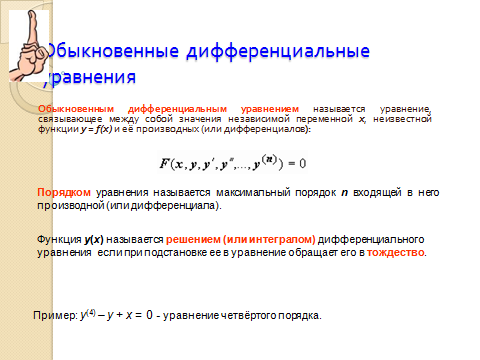
**Занятие № 24 Задание по математике для студентов группы 11ФБ. Нефёдова В.М.**

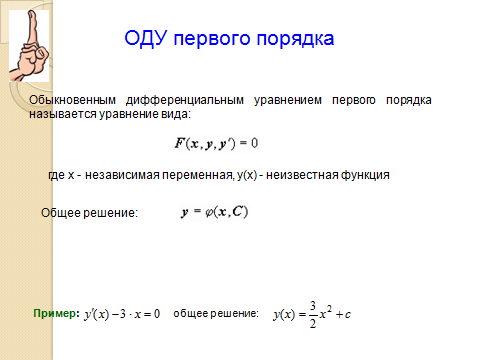
03.02.2022г.

**Занятие** №24(ПЗ №8)

**Тема:** Решение простейших дифференциальных уравнений (однородных и с разделяющимися переменными)

**1.Актуализация опорных знаний. Повторить материал ЛК №16.**

****

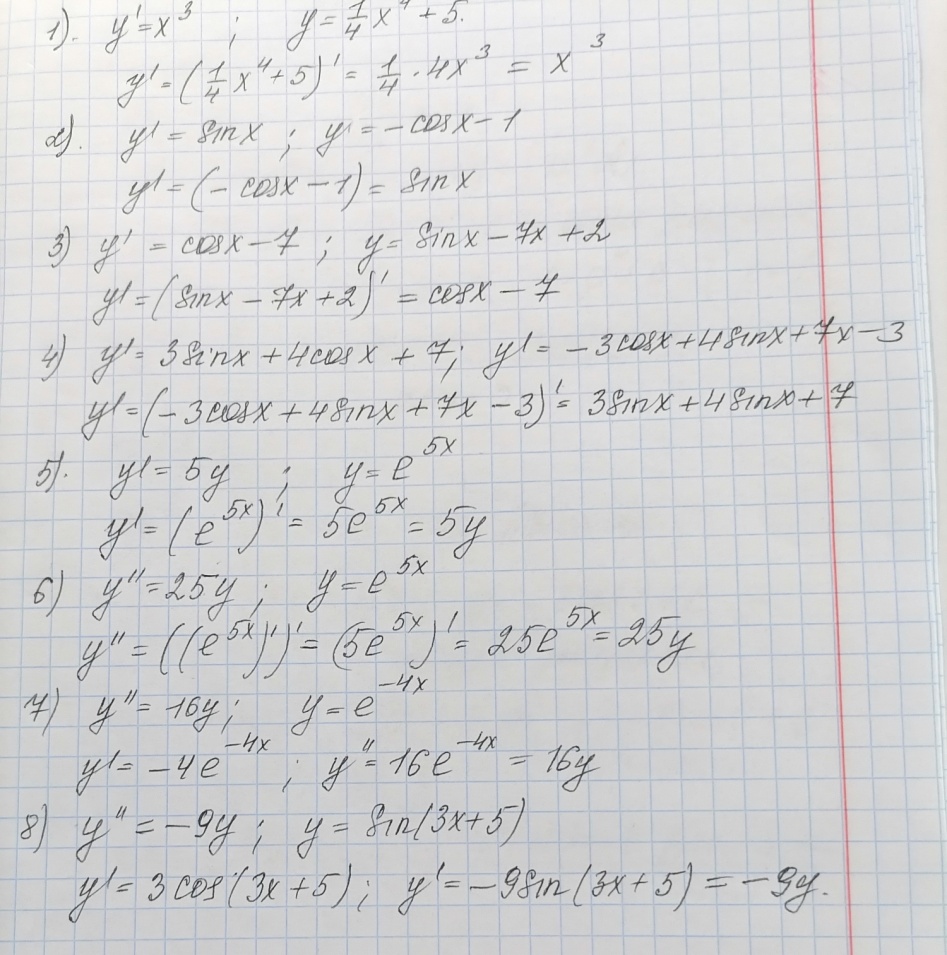




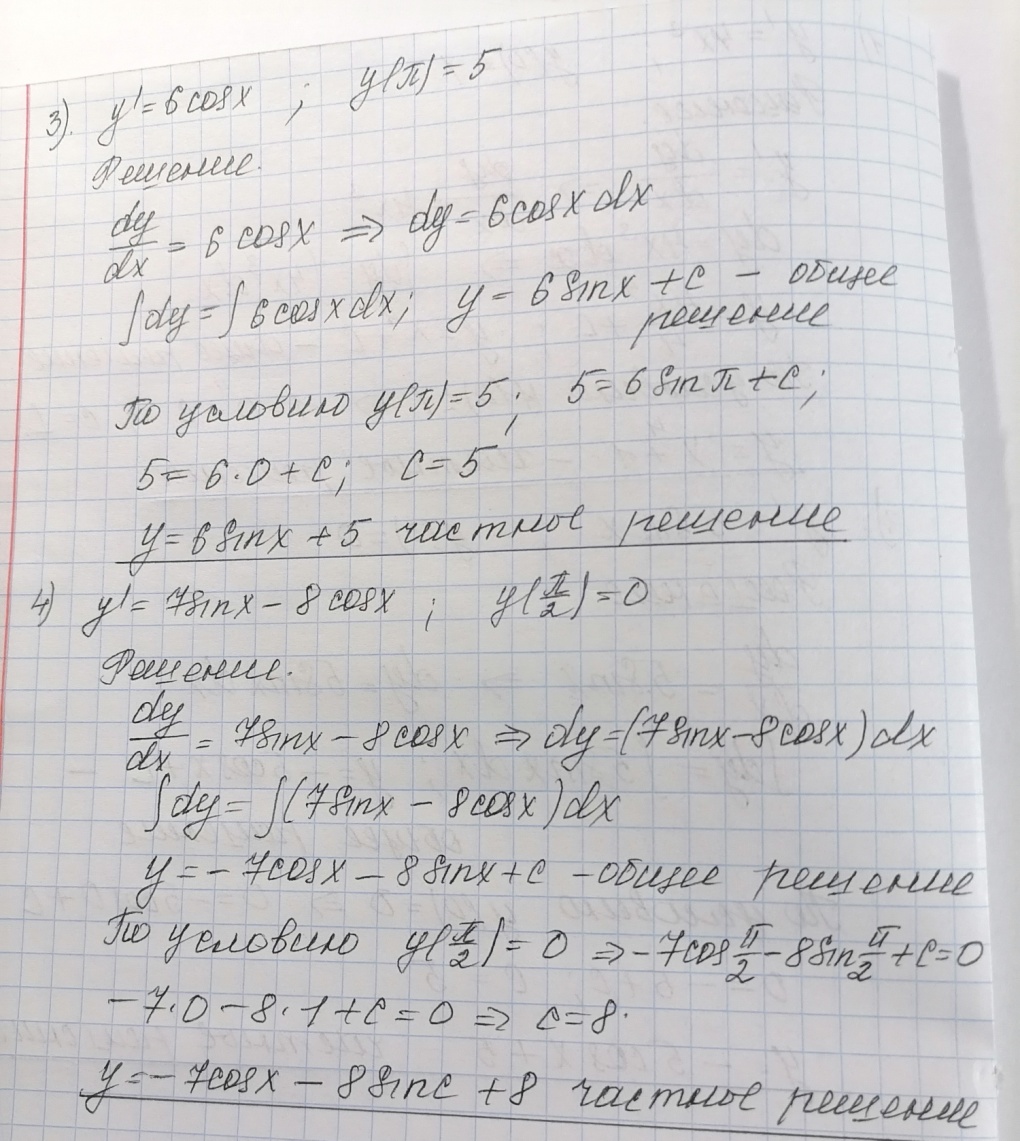
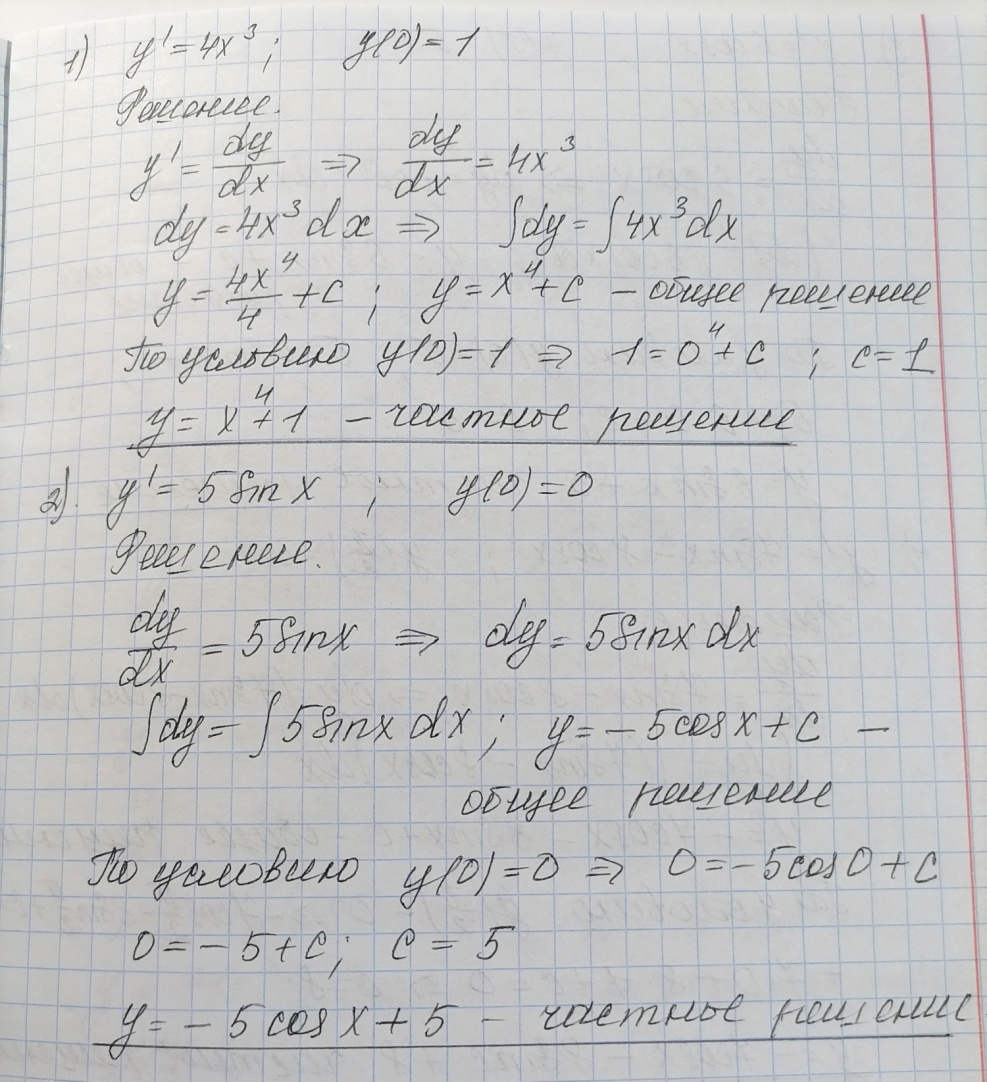


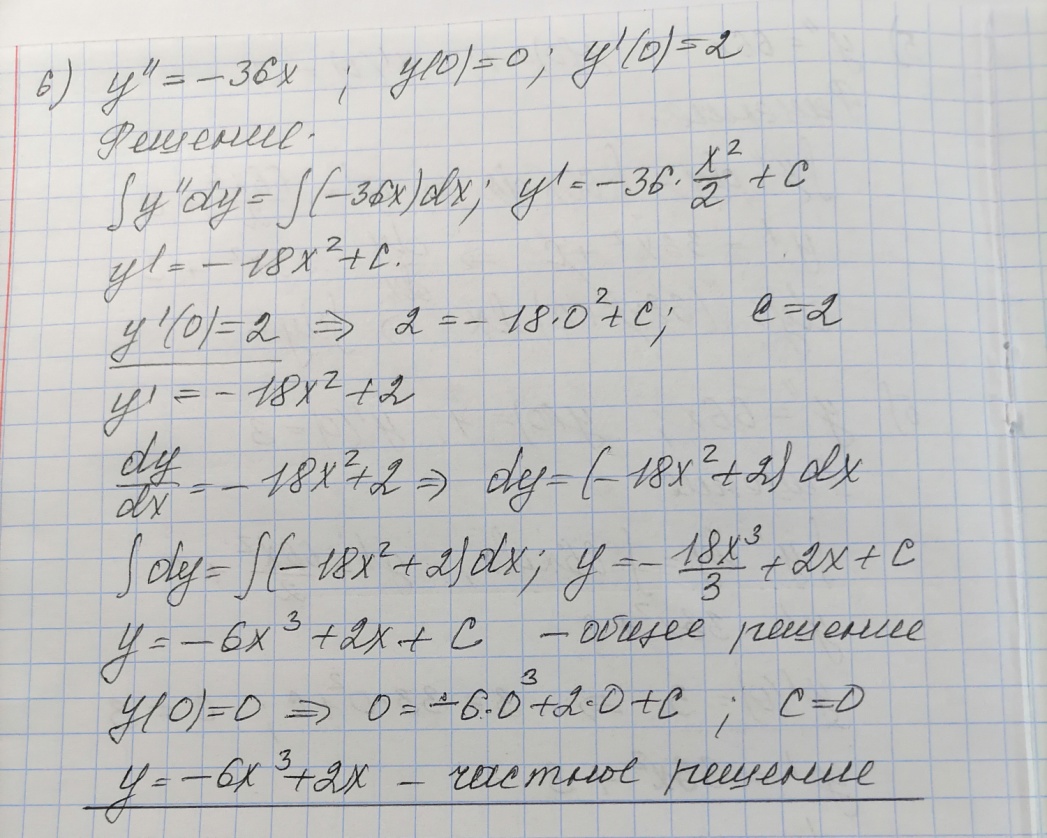
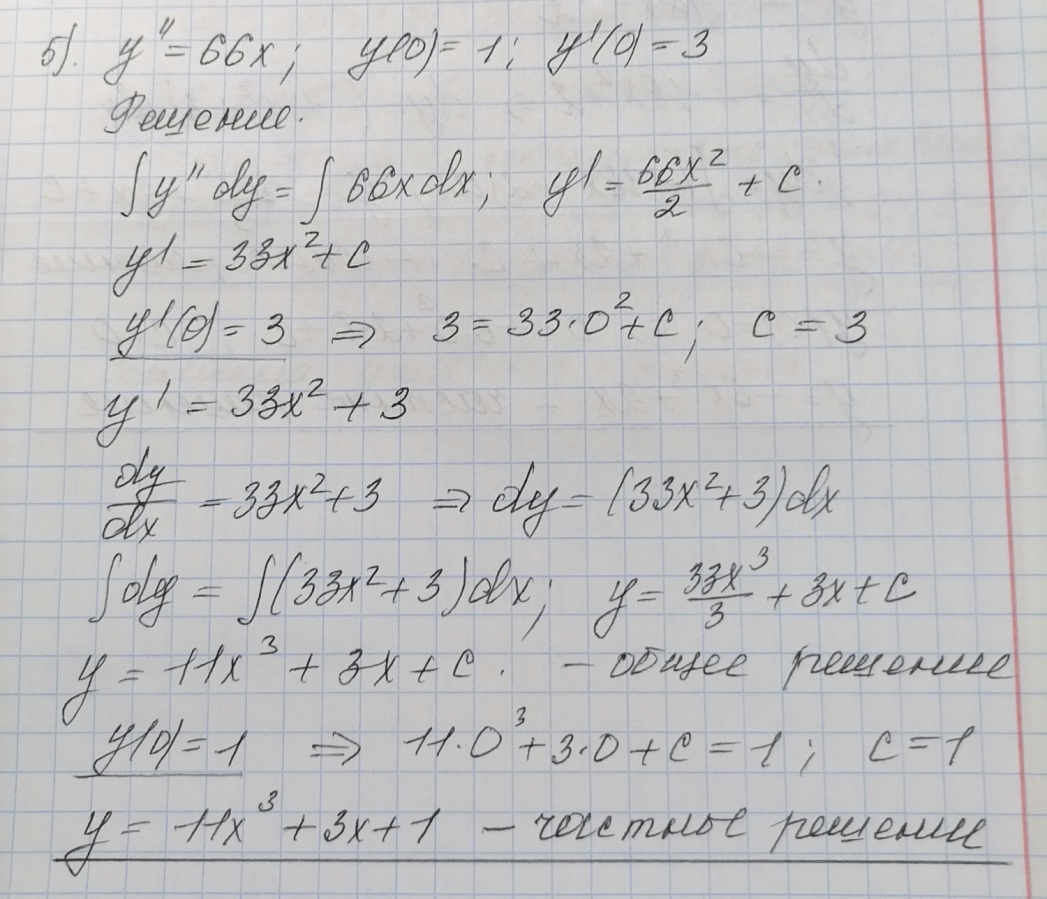
2.Решение упражнений.

1)Показать, что функция у = у(х) является решением дифференциального уравнения.



2)Найти частное решение дифференциального уравнения.

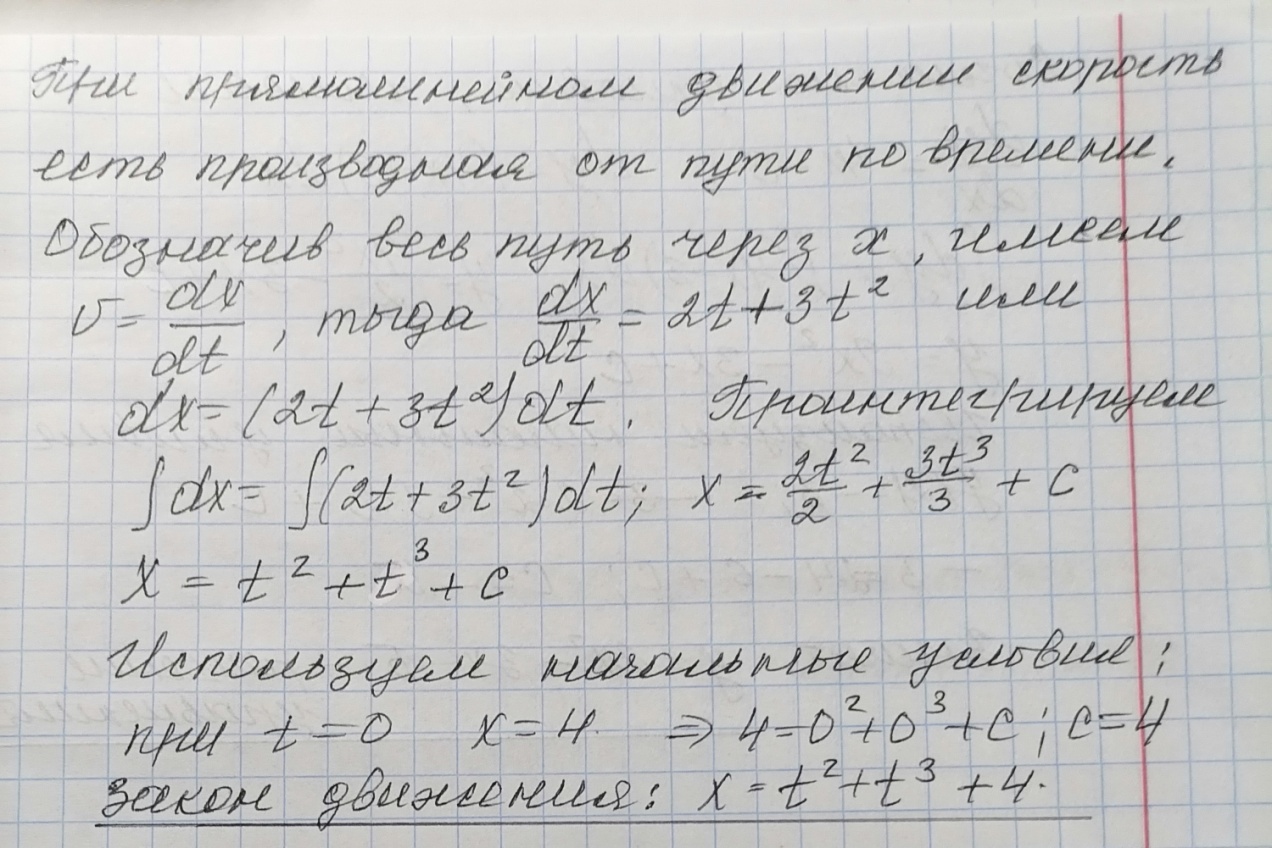




3)Решить задачи.

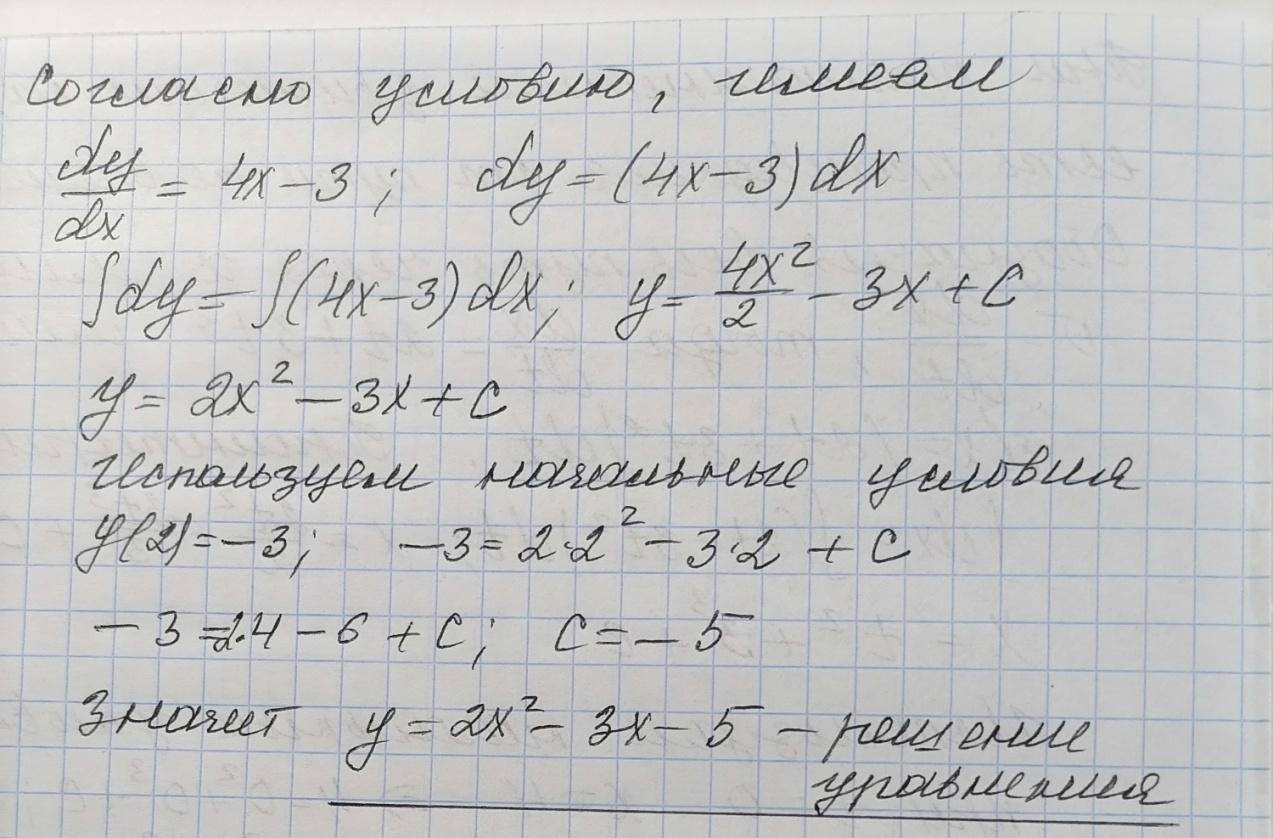
1.Найти закон движения тела по оси Ох, если оно начало двигаться из точки М(4;0) со скоростью v=2t+3/

Решение.



2.Составить уравнение кривой, проходящей через точку М(2;-3) и имеющей касательную с угловым коэффициентом 4х-3.

Решение.



**Задание для самостоятельной работы:**

Найти частные решения уравнения, удовлетворяющие указанным начальным условиям. 