*1. Найти общий интеграл уравнения:*

*2xdx - 2ydy = x2ydy – 2xy2dx.*

*2. Найти решение уравнения:*

*y' – y·cosx = -sin2x.*

*3. Найти решение задачи Коши:*

*y' + xy = (1 + x)e-xy2, y(0)=1.*

*4. Найти общий интеграл уравнения:*

*5. Найти общее решение уравнения:*

*x3y''' + x2y'' = 1.*

*6. Найти общее решение дифференциального уравнения:*

*y''' + y'' - 2y' = (6x + 5)ex.*