

**Зад. 1** Решете системата уравнения:

$$\begin{cases} \frac{5x+3y}{3} - \frac{2y-3x}{5} = x+1 \\ \frac{2x-3y}{3} - \frac{2y-4x}{2} = y+1 \end{cases}$$

**Зад. 2** Пресметнете интеграла:

$$\int \left( \frac{2}{\sqrt{4-4x^2}} + \frac{3}{\sin^2 x} \right) dx$$

**Зад. 3** Начертайте графиката на функцията:

$$f(x) = x \sin\left(\frac{1}{x}\right) \text{ в границите } \left[-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right]$$

**Зад. 4** Намерете третата производна на функцията:

$$f(p) = \sqrt{1-p^2} + \cos(3p)$$