

## ЗАДАЧИ ПО СИМВОЛНИ ИЗЧИСЛЕНИЯ В МАТЛАВ

1. Да се създадат 2 символни матрици A и B с размерност 3 x 3 и да се получи матрица, която е тяхна сума, тяхно произведение. Да се намери обратната на матрицата A - команда `inv(A)`.
2. Да се изобрази графично функцията символната функция  $f(x, y) = \frac{\sin(xy)}{xy}$  в диапазона  $-\pi \leq x \leq \pi$ ,  $-\pi \leq y \leq \pi$ .

3. Да се реши системата от уравнения, записани в символен вид:

$$x^2 + y^2 = 13$$

$$x\sqrt{y} = 2\sqrt{3}$$

4. Да се реши в символен вид следното диференциално уравнение.

$$y'' - y = x^2 - x + 1$$

с начални условия  
 $y(0) = -3$ ,  $y'(0) = 1$

Готовия отчет, включващ графики и код от изпълнението в Command Window изпратете на адрес [ik\\_ivanov@yahoo.com](mailto:ik_ivanov@yahoo.com).