

Контрольна робота

(варіанти 1-4=1-4 варіант, 5=1, 6=2, 7-3, 8=4,9=1....)

Варіант 1

1. Константи, символічні константи, текстові коментарі.
2. Елементарні математичні функції (оператор elfun): тригонометричні, гіперболічні, зворотні до них, експоненціальна, степенева, логарифми.
3. Записати даний вираз для пакету Matlab: $3m^2 + \sqrt[3]{2n^2} \div m$.

Варіант 2

1. Змінні, ім'я змінної, системні змінні.
2. Елементарні математичні функції (оператор elfun): гіперболічні.
3. Записати даний вираз для пакету Matlab: $e^{-2x} + x^2 - 1$.

Варіант 3

1. Оператор, операнд, функція. Оператор help.
2. Елементарні математичні функції (оператор elfun): експоненціальна,
3. Записати даний вираз для пакету Matlab: $\sqrt{2+3x} \cdot \ln(1+3x^2)$.

Варіант 4

1. Робоча сесія. Журнал роботи (diary). Збереження та відновлення робочої середовища (save, load).
2. Елементарні математичні функції (оператор elfun): степенева, логарифми.
3. Записати даний вираз для пакету Matlab: $\frac{\sin \alpha \cos(\pi + \alpha) \cdot \cos(\pi - 2\alpha)}{\cos 4\alpha}$.