

Курсова работа
по
математика

Зад.1. Заем от 5 000 лева е взет при проста лихва с годишен лихвен процент $p=8\%$. Каква ще бъде натрупаната сума, ако заемът е взет за срок от:

1. девет месеца;
2. седем години.

Да се реши същата задача и при условие, че лихвата е сложна, като се използва пропорционален лихвен процент, ако е необходимо.

Зад.2. Заем от 50 000 € се погасява за десет години. Да се състави амортизационна таблица при условие, че годишният лихвен процент е 7% .

Зад.3. Да се реши по метода на Гаус системата от линейни уравнения:

$$X_1 + 2X_2 + X_3 = 1$$

$$X_1 + 3X_2 + 2X_3 = 2$$

$$2X_1 + X_2 = 1$$

Зад.4. Житен масив се третира срещу вредители с два препарата, които действат независимо един от друг. Вероятността първият препарат да е ефективен, е 80% , а вероятността вторият да е ефективен е 70% . Да се намери вероятността, че нито един от препаратите няма да се окаже ефективен.