

### *Лінійні програми*

№ уроку	Зміст уроку
1	Структура програми на Паскалі. Особливості написання тексту програми. Дані: ім'я, тип, значення. Опис даних. Цілі типи
2	Оператор присвоювання значення. Оператори вводу та виводу. Задачі на обчислення з цілими числами.
3	Дійсний тип. Форматований вивід дійсних чисел. Задачі на обчислення з дійсними числами.
4	Стандартні математичні функції. Правила запису складних математичних виразів. Задачі на обчислення за формулами з математичними функціями.
5	Цілочисельне ділення. Обчислення цифр числа.
6	Відповідність типу змінної та типу математичного виразу.
7	Складання програм для розв'язування математичних та фізичних задач.

### *Програми з розгалуженням*

№ уроку	Зміст уроку
1	Повний умовний оператор з простою умовою. Задачі з повним умовним оператором на обчислення значення функції. Задачі з повним умовним оператором з простою умовою.
2	Складена умова. Логічні операції. Задачі з повним умовним оператором з складеною умовою.
3	Логічний тип даних. Обчислення значень логічних виразів.
4	Неповний умовний оператор. Задачі з неповним умовним оператором. Знаходження суми, кількості, добутку
5	Складений оператор. Операторні дужки. Задачі з складеним оператором
6	Вкладені умовні оператори. Задачі з вкладеними умовними операторами.

### **ЦИКЛИ З ПАРАМЕТРОМ**

№ уроку	Зміст уроку
1	Приклади найпростіших задач. Задачі на пошук в інтервалі чисел, що задовольняють деякій умові.
2	Задачі на знаходження кількості, суми, добутку, середнього арифметичного
3	Задачі з використанням логічних змінних 4.7++
4	Задачі на обчислення елементів послідовності за їх порядковим номером. Задачі на створення таблиць значень функцій
5	Задачі на пошук першого та останнього чисел з заданою властивістю.
6	Задачі на пошук максимального та мінімального
7	Створення випадкових чисел. Задачі з випадковими числами
8	Задачі з використанням двох змінних для вводу послідовності чисел
9	Задачі на обчислення елементів послідовності через попередні елементи
10	Задачі на вивід чисел у вигляді таблиці
11	Задачі на перебір варіантів
12	Задачі на знаходження дільників натуральних чисел

### **ЦИКЛИ З УМОВОЮ**

№	Зміст уроку
1	Цикли з умовою. Пошук декількох чисел, що задовольняють деякій умові
2	Задачі на перебір цифр натурального числа. Задачі на зміну натурального числа.
3	Задачі на алгоритм Евкліда знаходження НСД двох чисел
4	Задачі на обчислення елементів послідовності з заданою точністю
5	Задачі з вкладеними циклами

Установленные в 26 кабинете среды программирования

Язык	Среда программирования
Паскаль	PascalABC
C++	CodeBlocks Dev-C++
C#	Visual Studio 2015 SharpDevelop
Java	Eclipse NetBeans IDE
Python	IDLE (Python 3.6 32-bit)