**Zakres wiedzy i umiejętności Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego na 1 etap konkursu szkolnego z informatyki**

I. Podstawy korzystania z komputera i technologii informacyjno-komunikacyjnych

• Budowa i działanie komputera, nośników danych.

 • System operacyjny – podstawowe operacje (zarządzanie plikami i folderami, skróty klawiszowe).

• Bezpieczeństwo danych: hasła, kopie zapasowe, ochrona przed wirusami.

• Ochrona prawna: prawo autorskie, licencje.

II. Algorytmy i programowanie

• Pojęcia podstawowe: algorytm, schemat blokowy, zapis słowny.

• Struktury algorytmiczne: sekwencja, warunek, pętla.

• Rozwiązywanie problemów z wykorzystaniem algorytmów – np. znajdowanie największej liczby, sortowanie, obliczenia matematyczne

• Programowanie w środowiskach wizualnych (Scratch, Baltie)

• Zmienne, typy danych, instrukcje wejścia/wyjścia, instrukcje warunkowe, pętle, funkcje/procedury.

III. Zastosowania informatyki

• Edytor tekstu: formatowanie, tabele, przypisy, grafika w dokumencie.

• Arkusz kalkulacyjny: formuły, funkcje, adresowanie bezwzględne i mieszane, wykresy, sortowanie i filtrowanie danych.

 • Prezentacje multimedialne: projektowanie slajdów .

• Grafika komputerowa: obróbka obrazów, podstawy grafiki rastrowej.

IV. Sieci komputerowe i Internet

• Zasady działania sieci komputerowych i Internetu.

 • Usługi internetowe: poczta elektroniczna, chmura.

• Zasady tworzenia strony internetowej.