

Wojewódzki Konkurs Przedmiotowy z Informatyki 2025

Zakres wymagań – I stopień (etap szkolny)

Zakres wymagań dla I stopnia Konkursu Przedmiotowego z Informatyki obejmuje treści i umiejętności wynikające z podstawy programowej kształcenia ogólnego dla szkoły podstawowej (klasy IV–VIII) w zakresie przedmiotu informatyka. Zakres został ustalony przez szkolną komisję konkursową.

1. Algorytmy i rozwiązywanie problemów

- Rozpoznawanie i stosowanie kroków algorytmicznego rozwiązywania problemów (lista kroków, schemat blokowy).
- Formułowanie prostych algorytmów (np. obliczanie średniej, porównywanie liczb).
- Posługiwanie się pojęciem zmiennej, operacjami arytmetycznymi i logicznymi.
- System binarny – zapis i odczyt prostych liczb.

2. Programowanie

- Tworzenie prostych programów w Scratchu (sterowanie duszkiem, pętle, instrukcje warunkowe).
- Tworzenie prostych programów w Pythonie (instrukcje wejścia/wyjścia, operacje matematyczne).
- Wykorzystanie zmiennych i prostych funkcji.

3. Obsługa programów użytkowych

- Edytor tekstu: formatowanie, wstawianie tabel.
- Arkusz kalkulacyjny: proste formuły, obliczenia, średnia arytmetyczna.
- Tworzenie prostych prezentacji multimedialnych (tekst, grafika).

4. Bezpieczeństwo i etyka

- Bezpieczne korzystanie z Internetu i sieci społecznościowych.
- Ochrona prywatności, stosowanie mocnych haseł.
- Podstawowe zasady prawa autorskiego i licencji Creative Commons.

5. Sieci komputerowe i sprzęt

- Podstawowe elementy budowy komputera.
- Rola urządzeń wejścia i wyjścia.
- Proste pojęcia związane z siecią komputerową (LAN, Internet, adres IP).