



# Witamy Cię w Szkołe Podstawowej Wolno Mi w 7 klasie!

## INFORMATYKA

**Pamiętaj!**

**Rób wszystko w swoim tempie.**

**Zadania możesz wykonywać różnymi sposobami.**

**Twórz własne nieszablonowe rozwiązania.**

**Ucz się swoimi sposobami.**

**Nie zapominaj o zabawie.**

**Graj w gry planszowe.**

**Działaj artystycznie malując, śpiewając i tańcząc.**

To, czego nauczysz się w tym roku:

### **I. Posługiwanie się komputerem, urządzeniami cyfrowymi i sieciami komputerowymi.**

- 1) opisuję funkcje podstawowych elementów komputera i urządzeń zewnętrznych oraz:
  - a) korzystam z urządzeń do nagrywania obrazów, dźwięków i filmów, w tym urządzeń mobilnych,
  - b) wykorzystuję komputer lub inne urządzenie cyfrowe do gromadzenia, porządkowania i selekcjonowania własnych zasobów;
- 2) wykorzystuje sieć komputerową:
  - a) do wyszukiwania potrzebnych informacji i zasobów edukacyjnych, nawiguję między stronami,
  - b) jako medium komunikacyjne,
  - c) do pracy w wirtualnym środowisku (na platformie, w chmurze), stosując się do sposobów i zasad pracy w takim środowisku,
  - d) organizuję swoje pliki w folderach umieszczonych lokalnie lub w sieci.

3) określam zawody i wymieniam przykłady z życia codziennego, w których są wykorzystywane kompetencje informatyczne.

## II. Przestrzeganie prawa i zasad bezpieczeństwa.

1. Uznaję i respektuję prawo do prywatności danych i informacji oraz prawo do własności intelektualnej;
2. Wymieniam zagrożenia związane z powszechnym dostępem do technologii oraz do informacji i opisuję metody wystrzegania się ich;
3. Zachowuję dystans do informacji pozyskanych w Internecie i uczę się je weryfikować pod względem wiarygodności i rzetelności;
4. Stosuję profilaktykę antywirusową i potrafię zabezpieczyć przed zagrożeniem komputer wraz z zawartymi w nim informacjami.



## III. Projektuję, tworzę i testuję oprogramowanie sterujące robotem lub innym obiektem na ekranie lub w rzeczywistości;

1. Polecamy intuicyjny bezpłatny wizualny język programowania SCRATCH

Niepubliczna Szkoła Podstawowa Wolno Mi  
W Gliwicach  
NIP 631-265-76-41  
tel. 882 048 961  
email: szkola@wolnomi.org

2. Korzystając z aplikacji komputerowych, przygotowuję dokumenty i prezentacje, także w chmurze, dostosowuję format i wygląd opracowań do ich treści i przeznaczenia, wykazując się przy tym umiejętnościami np. Word:

a) tworzę różne dokumenty: formatuję i łączę teksty, wstawiam symbole, obrazy, tabele, korzystam

z szablonów dokumentów, dłuższe dokumenty dzielę na strony,

c) w arkuszu kalkulacyjnym Excel: umieszczam dane w tabeli arkusza kalkulacyjnego, posługuję się podstawowymi funkcjami jak sumowanie danych, dodawanie, odejmowanie, formatowanie kolumn,

d) potrafię stworzyć prezentacje multimedialne np. w PowerPoint,

4) zapisuję efekty swojej pracy w różnych formatach i przygotowuję je do wydruku.

#### **IV ALGORYTMY (przygotujemy warsztaty)**

Rozumienie, analizowanie i rozwiązywanie problemów na bazie logicznego i abstrakcyjnego myślenia, myślenia algorytmicznego i sposobów reprezentowania informacji.

1) formułuję problem w postaci specyfikacji (czyli opisuje dane i wyniki) i wyróżniam kroki w algorytmicznym rozwiązywaniu problemów. Stosuję różne sposoby przedstawiania algorytmów,

w tym w języku naturalnym, w postaci schematów blokowych, listy kroków;

2) stosuję przy rozwiązywaniu problemów podstawowe algorytmy:

a) na liczbach naturalnych: badam podzielność liczb, wyodrębniam cyfry danej liczby, przedstawiam działanie algorytmu Euklidesa w obu wersjach iteracyjnych (z odejmowaniem i z resztą z dzielenia),

# Schemat blokowy

Przykład: odejmowanie dwóch liczb:

