# VIII Konkurs Informatyczny dla Gimnazjalistów Powiatu Węgorzewskiego

# Maj 2018

**Zakres wiadomości i umiejętności**

1. **W zakresie użytkowania i zastosowań komputerów:**

* Historia rozwoju informatyki i komputerów,
* Podstawowe elementy komputera i zestawu komputerowego, ich funkcje i podstawowe parametry,
* Podstawowe zadania systemu operacyjnego,
* Podstawowe wiadomości związane z ochroną komputera,
* Zagadnienia związane z ochroną własności intelektualnej, rodzaje licencji,
* Podstawowe pojęcia związane systemem dwójkowym i szesnastkowym,
* Podstawowe pojęcia związane z sieciami komputerowymi,
* Pojęcie algorytmu i sposoby zapisu algorytmów.

1. **W zakresie przetwarzania tekstu:** 
   * Funkcje edytora tekstu, przykładowe nazwy edytorów,
   * Zasady edycji dokumentów tekstowych, podstawowe operacje edycyjne,
   * Wprowadzanie i formatowanie tekstu, formatowanie czcionki, akapitu, dokumentu,
   * Wstawianie i formatowanie elementów graficznych, wykresów, tabel, autokształtów,
   * Tworzenie wzorów i równań matematycznych,
   * Tworzenie list numerowanych i wypunktowanych,
   * Wstawianie tła, obramowania strony i fragmentu tekstu,
   * Podział tekstu na kolumny,
   * Wstawianie pól tekstowych.
2. **W zakresie tworzenia i wykorzystania grafiki:**

* Znajomość podstawowych formatów graficznych i nazw programów do ich obsługi,
* Rozróżnianie pojęć: grafika rastrowa i wektorowa,
* Znajomość podstawowych pojęć związanych z modelami barw,
* Tworzenie prostych rysunków przy użyciu programu Paint lub GIMP,
* Umiejętność podstawowych operacji na obrazach rastrowych:
  + kadrowanie, skalowanie,
  + dodawanie napisów do obrazu,
  + obramowanie i zaokrąglanie obrazu (zdjęcia).

1. **W zakresie zastosowania arkusza kalkulacyjnego do rozwiązania problemów z różnych dziedzin życia:**

* Pojęcie arkusza kalkulacyjnego, elementy arkusza, zasady pracy z arkuszem,
* Adresowanie komórek, typy adresów,
* **Umiejętność importowania danych z pliku tekstowego,**
* Wprowadzanie, formatowanie, wyszukiwanie i sortowanie danych w arkuszu,
* Zastosowanie formuł i podstawowych funkcji:
  + matematycznych (np. sumowanie, mnożenie, pierwiastkowanie),
  + logicznych (np. **=JEŻELI()),**
  + statystycznych (np. =LICZ.JEŻELI(), **=MAX(),** =MIN(), =SUMAJEŻELI()),
* **Zasady tworzenia i formatowania wykresów.**