# VIII Konkurs Informatycznydla 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.**