

WYMAGANIA EDUKACYJNE Z INFORMATYKI

KLASA 3 – POZIOM PODSTAWOWY

OCENA	WYMAGANIA (Uczeń)
1 niedostateczna	Brak opanowania koniecznych wiadomości i umiejętności objętych programem nauczania; brak umiejętności rozwiązywania zadań o elementarnym stopniu trudności, brak chęci współpracy z nauczycielem w celu uzupełnienia braków, nieprawidłowe posługiwanie się komputerem i nieumiejętne wykorzystanie aplikacji uniemożliwiające realizację celu.
2 dopuszczająca	Wyjaśnia, czym są e-usługi; z pomocą nauczyciela omawia sposób zapisu liczb w systemach pozycyjnych; omawia cechy charakterystyczne fraktala; z pomocą nauczyciela omawia różne systemy operacyjne; tworzy prostą prezentację; wyjaśnia, czym jest relacyjna baza danych; omawia budowę tabeli jako bazy danych w arkuszu kalkulacyjnym, filtruje i sortuje dane.
3 dostateczna	Samodzielnie omawia sposób zapisu liczb w systemach pozycyjnych, wyjaśnia system binarny zapisu liczb; definiuje funkcję rekurencyjną obliczania silni; omawia różne systemy operacyjne i ich zadania; przygotowuje tabele do tworzenia relacji między nimi; pracuje w programie online do modelowania 3D.
4 dobra	Przelicza liczby z systemu binarnego na decymalny; oblicza wartość pierwiastka z danej liczby; generuje dywan Sierpińskiego; oblicza kolejny element ciągu Fibonacciego metodą rekurencyjną i iteracyjną; wyjaśnia pojęcia rekordu, pola i atrybutu oraz zasady tworzenia powiązań między tabelami; tworzy zapytania (kwerendy), wyświetla dane z kilku tabel.
5 bardzo dobra	Przelicza liczby z systemu decymalnego na binarny; wykorzystuje funkcję obliczania wartości bezwzględnej; generuje grafy binarne (np. Smok Heigwaya, płatek Kocha); sprawdza adres IP swojego urządzenia; projektuje różne typy powiązań między tabelami; tworzy raporty; wykorzystuje na slajdach diagramy, listy graficzne, schematy organizacyjne.
6 celująca	Dobiera odpowiednią metodę rozwiązywania podanego problemu – rekurencję lub iterację; Potrafi opisać zasadę działania sprawdzania poprawności danych i poprawnie weryfikuje cyfrę oraz sumę kontrolną dla podanych numerów, np. PESEL; potrafi dokonać konwersji liczb między dowolnymi systemami liczbowymi; oblicza parametry sieci LAN; dba o wyeliminowanie redundancji w bazie danych; przygotowuje formularz na stronie WWW do wprowadzania danych do bazy.