| **Zagadnienie** | **Pojęcia** | **Umiejętności** | **Zagadnienia z podstawy programowej** |
| --- | --- | --- | --- |
| Budowa i przeznaczenie komputera osobistego | jednostka centralna, dysk twardy, pamięć RAM, płyta główna, procesor | Znajomość podstawowych elementów strukturalnych każdego PC | opisuje modułową budowę komputera, jego podstawowe elementy i ich funkcje, jak również budowę i działanie urządzeń zewnętrznych |
| System operacyjny | system operacyjny, DOS, Windows 95/98, WinXP, Win7 | Rozróżnianie poszczególnych systemów operacyjnych | stosuje podstawowe usługi systemu operacyjnego i programów narzędziowych do zarządzania zasobami (plikami) i instalowania oprogramowania |
| Windows XP  | pulpit, plik, ikona, folder | Poruszanie się w systemie win XP | wyszukuje i uruchamia programy, porządkuje i archiwizuje dane i programy; stosuje profilaktykę antywirusową |
| Posługiwanie się myszą | wskaźnik myszy, edytor grafiki, edytor tekstu | Posługiwanie się myszą w stopniu podstawowym |   |
| Klawiatura | klawisz, polskie znaki | Pisanie z klawiatury wszystkich znaków |   |
| Struktura danych  | plik, folder, kopiowanie, usuwanie, skrót | Tworzenie i kasowanie folderów i plików, zmiana nazwy pliku i jego położenia. |   |
| Edytor tekstu | formatowanie tekstu: czcionka, jej wielość, rodzaj i kolor; wyrównanie tekstu; akapit; znaki niedrukowane | Formatowanie tekstu na poziomie podstawowym z użyciem elementarnych narzędzi formatowania | przy użyciu edytora tekstu tworzy kilkunastostronicowe publikacje, z nagłówkiem i stopką, przypisami, grafiką, tabelami itp., formatuje tekst w kolumnach, opracowuje dokumenty tekstowe o różnym przeznaczeniu |
| Edytor grafiki | elementy graficzne, narzędzia graficzne | Wykonywanie prostych rysunków z użyciem elementarnych narzędzi | przy użyciu edytora grafiki tworzy kompozycje z figur, fragmentów rysunków i zdjęć, umieszcza napisy na rysunkach, tworzy animacje, przekształca formaty plików graficznych |
| Klawiatura |   | Szybkie pisanie na klawiaturze z użyciem 10 palców |   |
| Zapisywanie plików | plik, folder, zapisz w, zapisz jako | Prawidłowe zapisywanie plików w wybranym folderze i napędzie | stosuje podstawowe usługi systemu operacyjnego i programów narzędziowych do zarządzania zasobami (plikami) i instalowania oprogramowania |
| Edytor tekstu | grafika w tekście; kolumny;  | Dodawanie grafiki do tekstu  | przy użyciu edytora tekstu tworzy kilkunastostronicowe publikacje, z nagłówkiem i stopką, przypisami, grafiką, tabelami itp., formatuje tekst w kolumnach, opracowuje dokumenty tekstowe o różnym przeznaczeniu |
| Arkusz kalkulacyjny | komórka, kolumna, wiersz, formuła | Wykonywanie prostych obliczeń z użyciem arkusza kalkulacyjnego | wykorzystuje arkusz kalkulacyjny do rozwiązywania zadań rachunkowych z programu nauczania gimnazjum (na przykład z matematyki lub fizyki) i z codziennego życia (na przykład planowanie wydatków), posługuje się przy tym adresami bezwzględnymi, względnymi i mieszanymi |
| Edytor tekstu | styl, akapit,  | Formatowanie tekstu z użyciem zaawansowanych narzędzi | przy użyciu edytora tekstu tworzy kilkunastostronicowe publikacje, z nagłówkiem i stopką, przypisami, grafiką, tabelami itp., formatuje tekst w kolumnach, opracowuje dokumenty tekstowe o różnym przeznaczeniu |
| Arkusz kalkulacyjny | wykres | Sporządzanie wykresów w różnej postaci z danych | stosuje arkusz kalkulacyjny do gromadzenia danych i przedstawiania ich w postaci graficznej, z wykorzystaniem odpowiednich typów wykresów |
| Sieć | Zasady pracy w sieci komputerowej | Lokalna sieć intranetowa | samodzielnie i bezpiecznie pracuje w sieci lokalnej i globalnej |
| Internet | pobieranie plików, pobieranie tekstu i grafiki | Pobieranie i zapisywanie na dysku lokalnym plików i grafiki | posługując się odpowiednimi systemami wyszukiwania, znajduje informacje w internetowych zasobach danych, katalogach, bazach danych |
| Internet - przetwarzanie danych | pobieranie plików, pobieranie tekstu i grafiki | Pobieranie i zapisywanie na dysku lokalnym plików i grafiki | pobiera informacje i dokumenty z różnych źródeł, w tym internetowych, ocenia pod względem treści i formy ich przydatność do wykorzystania w realizowanych zadaniach i projektach |
| Baza danych | rekord, baza danych | Posługiwanie się gotowymi bazami danych | stosuje arkusz kalkulacyjny do gromadzenia danych i przedstawiania ich w postaci graficznej, z wykorzystaniem odpowiednich typów wykresów |
| Baza danych | rekord, baza danych | Posługiwanie się gotowymi bazami danych | tworzy prostą bazę danych w postaci jednej tabeli i wykonuje na niej podstawowe operacje bazodanowe |
| Prezentacja Power Point | preyentacja, hipercze, slajd | Tworzenie prostych prezentacji multiedialnych z wykorzystanie dostępnych elementów programu | tworzy i przedstawia prezentację z wykorzystaniem różnych elementów multimedialnych, graficznych, tekstowych, filmowych i dźwiękowych własnych lub pobranych z innych źródeł |
| Programowanie | zmienna, schemat blokowy, funkcja | Poznanie pdstaw algorytmiki | wyjaśnia pojęcie algorytmu, podaje odpowiednie przykłady algorytmów rozwiązywania różnych problemów; formułuje ścisły opis prostej sytuacji problemowej, analizuje ją i przedstawia rozwiązanie w postaci algorytmicznej; |
| Bezpieczeństwo danych | program, prawa autorskie | Znajomość przepisów chroniących prawa autorskie oprogramowania; wirusy komputerowe i programy antywirusowe | wymienia zagadnienia etyczne i prawne, związane z ochroną własności intelektualnej i ochroną danych oraz przejawy przestępczości komputerowej |
| Bezpieczeństwo i higiena pracy z komputerem | promieniowanie | Poznanie zzaad właściwej pracy z komputerem jako urządzeniem elektronicznym | opisuje korzyści i niebezpieczeństwa wynikające z rozwoju informatyki i powszechnego dostępu do informacji, wyjaśnia zagrożenia związane z uzależnieniem się od komputera |