Zadania egzaminacyjne z informatyki dla klasy 7

Na egzamin należy przygotować obowiązkowo po jednym zadaniu z każdego obszaru informatyki. Zaproponowane zagadnienia odwołują się bezpośrednio do wymagań edukacyjnych określonych w podstawie programowej. Poszczególne zadania zawierają zróżnicowane treści oraz uwzględniają indywidualne podejście ucznia do wyboru tematyki. Ocenie podlega stopień wypełnienia wymagań edukacyjnych w zakresach koniecznym, rozszerzającym, dopełniającym i wykraczającym zarówno w obszarze posiadanych wiadomości jak i prezentowanych umiejętności praktycznych.

Klasa VII

1. Obszar grafiki komputerowej
   1. W programie GIMP utwórz wielowarstwową grafikę w formie fotomontażu pod tytułem „Kto pierwszy na Marsie?”. Wykorzystaj poznane narzędzia programowe i nie poprzestawaj na jednym gwiezdnym podróżniku. Wyślij na Marsa przynajmniej pięć obiektów.
   2. Wykonaj w programie GIMP kolaż z kilku zdjęć. Poszczególne zdjęcia umieść na oddzielnych warstwach. Kolaż może składać się z całych fotografii lub ich fragmentów.
   3. W programie GIMP utwórz 10 klatkową animację. Utwórz pierwszą warstwę odpowiedniego rozmiaru z tłem i animowaną postacią. Duplikuj warstwy i modyfikuj przesunięcia i skalowanie.
   4. Popraw jakość starej lub częściowo uszkodzonej fotografii. Za pomocą dostępnych narzędzi graficznych programu GIMP wprowadź poprawki do zdjęcia. Zaprezentuj oryginalną fotografię i efekt końcowy obróbki graficznej.
   5. Na przykładzie jednej fotografii umieszczonej na 10 warstwach programu GIMP przedstaw zastosowanie wybranych narzędzi, kolorów czy filtrów. Wstaw nazwę użytego efektu i krótki opis działania.
2. Obszar edycji tekstu i arkusza kalkulacyjnego
   1. Wykonaj prosty projekt biznesowy w wybranej dziedzinie działalności. Opisz specyfikę działalności firmy w edytorze tekstu wstawiając do niego sformatowane grafiki , tabele i wykresy. Do wykonania tabel i wykresów posłuż się arkuszem kalkulacyjnym.
   2. Opracuj w edytorze tekstu projekty czterech okolicznościowych dyplomów przyznawanych laureatom w różnych dziedzinach działalności od tego samego fundatora nagród. Zadbaj o spójny, a jednocześnie wyróżniający je charakter.
   3. Napisz sprawozdanie finansowe z prowadzenia sklepiku szkolnego. Zakończone przedsięwzięcie powinno być podsumowane opisem działalności, w którym zamieszczone zostaną odpowiednie tabele i wykresy arkusza kalkulacyjnego.
   4. Przygotuj wielopoziomową listę przedstawiającą spis rozdziałów lektury szkolnej lub podręcznika przedmiotowego. Za pomocą krótkiej notatki i wstawienia odpowiednio dobranej grafiki zilustruj treść rozdziałów.
   5. W arkuszu kalkulacyjnym utwórz tabelę odwzorowującą układ pierwiastków chemicznych. Zestaw z sobą dane wypisane z samego układu oraz wiadomości dodatkowe pozyskane z innych źródeł. Tabelę należy wkleić do dokumentu tekstowego prezentującego Twoje wiadomości o pierwiastkach na lekcje chemii.
3. Obszar prezentacji multimedialnej i filmu
   1. Wykonaj prezentację multimedialną od 15 do 20 slajdów o dziedzinie swoich zainteresowań. Używaj spójnej budowy i formatowania. Wstawiaj starannie dobrane i sformatowane obrazy, muzykę i filmiki. Wszystko opisuj adekwatnymi tekstami. Użyj hiperłączy. Pamiętaj o źródłach.
   2. Utwórz prezentację multimedialną wykorzystując zakładkę animacja. Projekt prezentowanej animacji powinien tworzyć historyjkę o dowolnej tematyce. Elementy animacji mogą być własnym lub pobranym z internetu wytworem graficznym. Historyjkę należy wzbogacić o wypowiedzi bądź myśli występujących postaci.
   3. Wykonaj projekt filmowy składający się z kilku zmontowanych z sobą nagrań. W montażu użyj narzędzia przycinanie i zmiany kolejności scen. W odpowiednich momentach dodaj teksty i wprowadź ścieżkę dźwiękową. Projekt wykonaj z materiału filmowego nagranego osobiście lub pobranego z internetu w dowolnym programie do montażu video. Całość zapisz w odpowiednim formacie obsługiwanym na wielu urządzeniach.
   4. Wykonaj biograficzną prezentację multimedialną przybliżającą oglądającym ważną dla Ciebie postać z galerii wielkich Polaków. Zapoznaj się z materiałami z różnych źródeł dotyczącymi wybranego bohatera. Z zebranego materiału wyselekcjonuj odpowiednie teksty, grafiki czy nagrania do umieszczenia w prezentacji. Najistotniejsze wiadomości rozmieść na 15 – 20 slajdach, które pozwolą dobrze scharakteryzować postać i jej dokonania. Zastosuj funkcję hiperłącza w spisie treści oraz linków do materiałów internetowych. Użyj notatki do rozszerzonych wiadomości dla ciekawskich. Całość prezentuj na stosownym podkładzie muzycznym.
   5. Utwórz prezentację multimedialną w formie albumu fotograficznego. Projekt ma być galerią prac plastycznych wybranego artysty. Prezentowane dzieła powinny zawierać tytuł i krótką notkę opisową oraz odnośniki do źródeł. Klimat galerii podkreśl w motywach slajdów, przejściach i podkładzie muzycznym. Całość projektu to 25 slajdów.
4. Obszar programowania stron internetowych
   1. Wykonaj projekt prezentacji multimedialnej przedstawiającej podstawowe informacje dotyczące budowy stron internetowych w języku HTML. Wyjaśnij czym jest strona www, podaj podstawowe znaczniki, przedstaw układ znaczników w podstawowej strukturze strony. Wstaw kod źródłowy twojej pierwszej strony i zrzut ekranu z jej wyglądu w przeglądarce.
   2. Utwórz w programie Notepad++ prostą stronę na temat dziedziny twoich zainteresowań. Wykorzystaj różne znaczniki formatowania i zasady budowy strony w języku HTML. Odpowiednio zapisz stronę w pliku. Dołącz zrzut ekranu działającej strony w internecie.
   3. Przygotuj stronę zawierającą interesujące Cię treści wzbogacone elementami graficznymi. Pamiętaj o rozmieszczeniu obrazów względem tekstu i parametrach formatowania tekstu. W ramach treści utwórz jedną uporządkowaną lub nieuporządkowaną listę. Zapisz kod źródłowy i stronę w formacie html.
   4. Wykonaj stronę internetową składającą się ze strony głównej i podstrony. Dodaj hiperłącza, a na podstronie wstaw tabelę. Prezentowana tematyka jest Twoim wyborem osobistym. Jeżeli chcesz coś dodać to możesz.
   5. W ramach obszaru stron internetowych można zaprezentować własnoręcznie prowadzonego bloga, kanał internetowy czy stronę pisaną w innym języku. W tym celu proszę przygotować odpowiednią prezentację o zawartych tam treściach i technikach pisania czy prowadzenia tej działalności.