

Informatyka

Klasa VII

23.03.2020

Temat: Grafika komputerowa w życiu codziennym.

Informatyka to nie tylko kodowanie programów, oprogramowanie biurowe typu Word Excel czy tworzenie prezentacji multimedialnych, ale wszystko na to wskazuje, że coś ich łączy.

Następnym asem w dziedzinie informatyki jest GRAFIKA KOMPUTEROWA. Przykład. Programista stron musi stworzyć stronę WWW. Koduje w HTMLU i wszystko idzie zgodnie z planem, ale coś mu brakuje. Co? A właśnie grafiki, logo, zdjęć. I programista, sam musi stworzyć grafikę - specjalną wybraną do danej strony logo firmy i to w różnych programach graficznych.

GRAFIKA KOMPUTEROWA:

Grafika komputerowa jest dziedziną informatyki, który zajmuje się zastosowaniem systemów komputerowych do generowania i przetwarzania obrazów oraz do wizualizacji różnych danych.



Wspomniałem o różnych programach graficznych.

Praca domowa

proszę się zastanowić nad szerszą definicją grafiki komputerowej oraz proszę wymienić programy,

które służą do edycji. Proszę się zastanowić w jakim programie byście Wy edytowali swoje zdjęcia i dlaczego?

30.03.2020

Temat: Wykresy w Arkuszu Kalkulacyjnym

Każde dane można przedstawić w sposób pisemny jak i graficzny. W arkuszu kalkulacyjnym dane widzimy w tabeli:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1		Pensja brutto	Ubezpieczenia społeczne	Ubezpieczenie zdrowotne	Suma ubezpieczeń	Pensja netto		
2	Jan Kowalski	2 000,00 zł	274,20 zł	180,00 zł	454,20 zł	1 545,80 zł		
3	Norman Normalny	3 500,00 zł	479,85 zł	315,00 zł	794,85 zł	2 705,15 zł		
4	Joanna Kret	1 700,00 zł	233,07 zł	153,00 zł	386,07 zł	1 313,93 zł		
5	Grażya Staż	2 250,00 zł	308,48 zł	202,50 zł	510,98 zł	1 739,02 zł		
6	Tadeusz Noc	3 222,00 zł	441,74 zł	289,98 zł	731,72 zł	2 490,28 zł		
7								
8			Założenia					
9			Ubezpieczenia społeczne	Ubezpieczenie zdrowotne				
10			13,71%	9,00%				
11								

Tak, powyżej na zdjęciu macie przedstawiony przykład zapisu danych. W wierszach i kolumnach macie zapisane różne dane, różne nagłówki. Różne kwoty. Pytanie... Co przedstawia dana tabela zwyż?

Również dane można przedstawić w postaci diagramu.... Wykresu jak to inny nazywa....

Wykres to graficzna prezentacja danych arkusza kalkulacyjnego przedstawiona w postaci diagramu lub wykresu w prostokątnym układzie współrzędnych.

Typy wykresów:

- **kolumnowy (słupkowy)**

zastosowanie: ułatwia porównywanie danych liczbowych - można na nim w obrazowy sposób przedstawić, jak zmieniały się dane w określonym czasie;

- **liniowy**

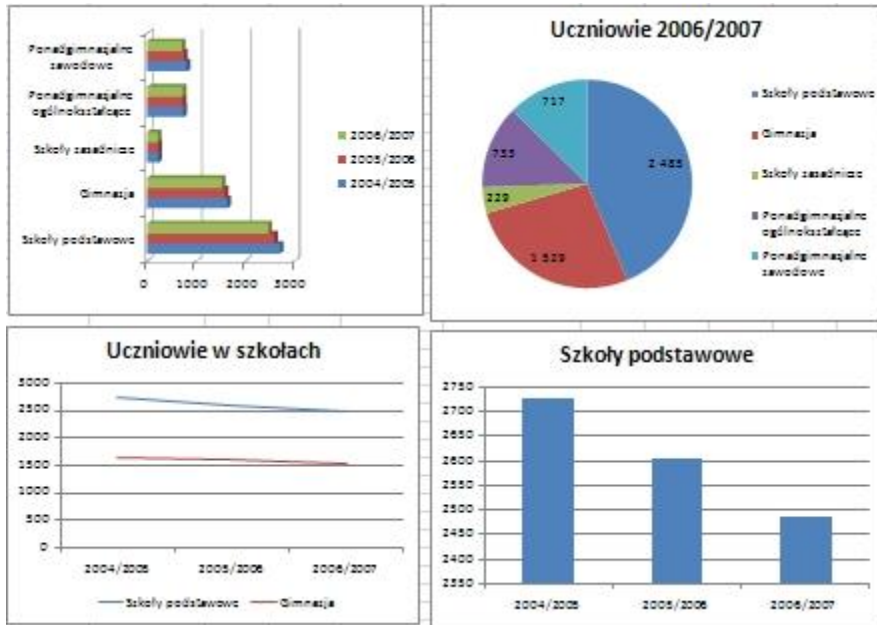
zastosowanie: przedstawia tendencje wzrostu lub spadku pewnych wartości;

- **kołowy**

zastosowanie: prezentuje strukturę danych określoną procentowo; koło reprezentuje sumę wartości, czyli 100%, a wycinki koła obrazują poszczególne wartości składowe

Przedstawione na wykresie dane z jednej lub kilku kolumn albo wierszy nazywają się **seriami danych**. Dzieli się one na **kategorie**, które są opisane na osi poziomej. Oś pionowa to oś **wartości**. Na wykresie kołowym ilustruje się tylko pojedynczą serię danych.

Przykładowy wykresy typu diagram, kołowy, słupkowy, liniowy



Praca Domowa

- Proszę o przeczytanie czym są wykresy, rodzaje, zrobić własne notatki.
- Proszę, żebyście sprawdzili, jaki wykres by pasował do danych: (Imię i nazwisko ucznia i średnia ocen) / wykres i sprawdzenie, którzy z uczniów mają największą średnią. Podpowiem, wykres kołowy nie pasuje.

6.04.2020

Temat: sławni informatycy. Życie i ich twórczość. Konkurs.

Dzisiejsze czasy są zmodyfikowane w różne nowe technologie. Co my tu nie mamy - komputery smartfony, laptopy Internet. Po prostu XXI wiek. Jak wyglądało życie 30 lat temu? Dzięki komu mamy takie wspaniałe urządzenia?

W dzisiejszych czasach znamy wielu informatyków lecz najbardziej znanymi nam dawniej i dzisiaj są:

- ➔ Bill Gates
- ➔ Steve Jobs
- ➔ Mark Zuckerberg



Tak to oni przyczynili się, że XXI wiek wygląda jak dzisiaj znamy i co by było gdyby ich po prostu nie było, nie urodzili się? Pewnie byśmy zdjęcia wstawiali za pomocą budki telefonicznej 😊

W tym dniu chciałem, żebyście się zapoznali z tymi trzema osobami.

Proszę, żebyście znaleźli parę ważnych informacji na ich temat. Sporządzili krótki życiorys i odpowiedzieli na moje pytania kontrolne:

Pytanie 1. Czy polak albo osoba pochodzenia z polskich korzeni współpracował z Stevem Jobsem?

Pytanie 2. Na co stawiał Steve Jobs? Jakiej Miał Idee?

Pytanie 3. Na co zmarł Steve Jobs? Czy choroba zmieniła jego myślenie i nastawienie do życia? Jakich refleksji się nauczył.

Pytanie 4. Na jakie studia miał iść Bill Gate. Czy poszedł na te studia? Co spowodowało, że Bill podjął taką decyzję?

Pytanie 5. Różnica pogładowa BILL GATES vs STEVE JOBS. Co ich łączyło a co ich dzieliło?

20.04 / 27.04

Temat: Czym jest ALGORYTM. Sposoby przedstawienia algorytmów. Algorytmy w życiu co dziennym.

No i klaso VII udało wam się przedostać do takiego punktu jak programowanie.

Żebyście mogli się zapoznać z zasadą programowania. To matematyka musi wam być dobrze znana jak i teoretyczna wiedza programisty.

Głównym tematem zajęć jest czym jest ALGORYTM.

Algorytm to zestaw ściśle określonych czynności, prowadzących do wykonania pewnego zadania. Czyli jakiś schemat - procedura, która przedstawia nam jak, w jaki sposób mamy wykonać daną czynność.

Dlatego jak mówiłem, że algorytm może zostać zapisany w wybranym języku programowania. Ale ten sam algorytm może zostać zapisany różnie, w zależności od użytego języka programowania.

Co to oznacza? A to, że każda operacja, którą chcecie wykonać ma wiele sposobów na jego rozwiązanie.

PRZYKŁAD Z MATMY:

$$2+2 = 4$$

$$1+1+1+1 = 4$$

$$2*2 = 4$$

$$16/4 = 4$$

Ta sama odpowiedz, a wiele sposobów, żeby otrzymać liczbę 4

OK! Algorytm ma wiele twarzy i może być przedstawiony na wiele sposobów.

- **zapis słowny**
- **lista kroków**
- **pseudokod**
- **drzewo algorytmu**
- **schemat blokowy**

Praca domowa:

Proszę, żebyście stworzyli własną definicję czym jest algorytm, zastanowili się gdzie można znaleźć algorytm w życiu co dziennym oraz opisać czym jest algorytm lista kroków, algorytm schematu blokowego oraz algorytm zapisu słownego