 **Publiczna Szkoła Podstawowa nr 5 z O.I. w Kluczborku**

Scenariusz lekcji z edukacji informatycznej w klasie II.

Czas trwania zajęć: 45 min

Zajęcia przygotowały i przeprowadziły: Beata Kot, Beata Lewandowska.

1. TEMAT LEKCJI: Proste obliczenia na Kalkulatorze systemu Windows.

2. CELE LEKCJI:

Wiadomości

Uczeń potrafi:

* omówić funkcję przycisków kalkulatora kieszonkowego i aplikacji Kalkulator;
* opisać sposoby wykorzystywania kalkulatora kieszonkowego i aplikacji Kalkulator do wykonywania podstawowych działań matematycznych;
* rozróżnić rodzaje pamięci Kalkulatora;
* potrafi skoncentrować uwagę podczas wykonywania ćwiczeń;
* potrafi wykorzystać wiadomości i umiejętności z innych przedmiotów (matematyka).

Umiejętności

Uczeń potrafi:

* uruchamiać i obsługiwać kalkulator kieszonkowy;
* uruchomiać aplikację Kalkulator;
* korzystać z instrukcji;
* włączyć klawiaturę numeryczną (klawisz Num Lock);
* wykonywać obliczenia matematyczne w programie Kalkulator z wykorzystaniem klawiatury numerycznej;
* pamięciowo dodawać i odejmować liczby, sprawdzać wyniki w programie Kalkulator;
* rozwiązywać matematyczne zagadki, wykorzystując w praktyce dodawanie i odejmowanie liczb w programie Kalkulator;
* dokonywać samooceny.

3. METODY NAUCZANIA:

* pogadanka;
* laboratoryjna z elementami wykładu i pokazu;
* praca uczniów z komputerem pod kierunkiem nauczyciela.

4. ŚRODKI DYDAKTYCZNE:

* liczydła, kalkulatory, karty pracy z działaniami arytmetycznymi w zakresie 100, płyta Elementarz małego informatyka klas 2 wyd. MAC Edukacja;
* instrukcja obsługi programu kalkulator;

5. UWARUNKOWANIA TECHNICZNE:

* tablica multimedialna, komputery z dostępem do internetu

6. PRZEBIEG LEKCJI:

Wprowadzenie do tematu

* pogadanka na temat urządzeń ułatwiających obliczenia, pokaz;
* pogadanka na temat zastosowań i możliwości kalkulatora;
* omówienie przycisków tradycyjnego kalkulatora;
* podanie tematu lekcji oraz przedstawienie zagadnień, które zostaną omówione na lekcji.

Zapoznanie z kalkulatorem

* uruchomienie programu Kalkulator;
* zmiana widoku Kalkulatora;
* wyjaśnienie różnicy pomiędzy kalkulatorem naukowym a standardowym;
* omówienie bloków klawiszy w programie Kalkulator;
* wykonanie prostych działań na kalkulatorze.

Zastosowanie pamięci kalkulatora

* ćwiczenia z obliczeń na karcie pracy i sprawdzenie poprawności obliczeń na Kalkulatorze, samoocena;
* wspólne wykonanie ćwiczeń- zabaw matematycznych zaproponowanych przez nauczyciela (lekcja 23, ćw. 2 i 3 płyta „Elementarz małego Informatyka” Mac Edukacja).;
* analiza wyników i błędów, jakie popełniali uczniowie.

Podsumowanie zajęć;

* + przypomnienie poznanych przycisków Kalkulatora;
  + podsumowanie i sprawdzenie wiadomości, zebranie kart ćwiczeń.

Załączniki:

1. Kalkulator standardowy- ilustracja;
2. Przyciski kalkulatora kieszonkowego i aplikacji Kalkulator;
3. Zrzut ekranu ćwiczeń z płyty..







