

SCENARIUSZ LEKCJI MATEMATYKI W KLASIE VIb au

Osoba prowadząca: Magdalena Kołodziej

Czas trwania zajęć: 45 minut

Temat lekcji: **Zapisywanie dat i określanie wieku wydarzeń.**

► Cele ogólne

- doskonalenie sprawności rachunkowej
- wykorzystywanie i tworzenie informacji
- rozumowanie i tworzenie strategii
- modelowanie matematyczne

► Cele szczegółowe

Uczeń:

- zna nazwy i numery kolejnych miesięcy oraz liczbę ich dni
- potrafi stosować cyfry rzymskie do oznaczenia miesięcy w zapisie daty
- zna pojęcia: *rok zwykły*, *rok przestępny*, *kwartał*, *wiek*
- wykonuje proste obliczenia kalendarzowe na dniach, tygodniach, miesiącach
- dodaje i odejmuje liczby naturalne
- czyta ze zrozumieniem prosty tekst zawierający informacje liczbowe

► Metody

- praca z kartą pracy
- gra dydaktyczna
- pogadanka

► Formy pracy

- praca indywidualna
- praca z całą klasą

► Środki dydaktyczne

- karta pracy dla każdego ucznia
- tablica multimedialna
- kalendarz ścienny na cały rok
- duże trzy plansze: z tabelą, z ilustracjami wynalazków, z tekstem do uzupełnienia
- materiały ze strony e-bip.org.pl.

► Przebieg zajęć

Faza wprowadzająca

Temat lekcji: **Zapisywanie dat i określanie daty wydarzeń.**

- Czynności organizacyjno – porządkowe.
- Podanie tematu lekcji i omówienie jej przebiegu:

Na tej lekcji będziemy zapisywać daty, określać wiek wydarzenia, poznamy różne sposoby podziału roku.

Faza realizacyjna

1. Na dobry początek.

- Nauczyciel wyjaśnia zasady gry *Co słychać w kalendarzu?* Z spośród przygotowanych 12 kart, każdy z uczniów losuje jedną na której jest napisany miesiąc oraz pytanie. Uczniowie pracują indywidualnie odpowiadając na pytanie, przypominając sobie wiadomości z poprzedniej lekcji związane z kalendarzem: nazwy miesięcy, liczbę ich dni, numery i kolejność miesięcy, pojęcie *kwartał*.

Pozostali uczniowie klasy sprawdzają poprawność odpowiedzi.

Pytania:

- Którym miesiącem roku jest wylosowany miesiąc?
- Z którego kwartału jest wylosowany miesiąc?
- Jaki jest poprzedni miesiąc do wylosowanego , a jaki następny?
- Ile miesięcy zostaje do końca roku od wylosowanego?
- Który miesiąc jest dłuższy – wylosowany czy ten, który jest obecnie?
- Ile dni ma wylosowany miesiąc?
- Jakie ważne wydarzenie kojarzy Ci się z wylosowanym miesiącem?

2. Podział czasu na wieki, lata, kwartały, miesiące i dni.

ZADANIE 1 w karcie pracy – uczniowie uzupełniają tabelę na dużej planszy zawieszanej na tablicy i przepisują do tabelki w karcie pracy.

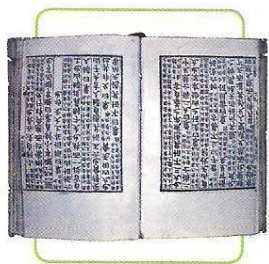
Polecenie: Uzupełnij tabelkę.

MIESIĄC		LICZBA DNI	KWARTAŁ
XI	listopad	30	czwarty
	sierpień		
		28 lub 29	
		31	drugi
		30	trzeci
I			

- Nauczyciel wyjaśnia pojęcie *wiek* oraz w jaki sposób najłatwiej określić wiek poszczególnych lat. Zakrywamy dwie ostatnie cyfry w podanym roku. Cyfry nie zakryte określają wiek jeśli pod przykryciem znajdują się dwa zera. Jeśli pod przykryciem jest liczba różna od zera to do części liczby która nie został zakryta dodajemy jeden i to jest wówczas określony wiek.

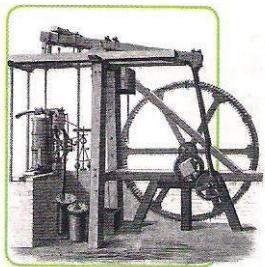
- ZADANIE 2 w karcie pracy – uczniowie na podstawie daty danego wynalazku określają wiek i zapisują go liczbą rzymską pod każdą ilustracją zawieszoną na tablicy, a następnie przepisują do zadania w karcie pracy.

Polecenie: Napisz w którym wieku dokonano każdego z wymienionych wynalazków?



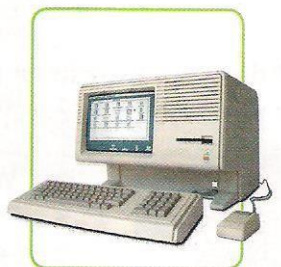
105 r. – papier

.....
wiek



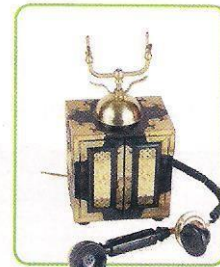
1800 r. – bateria elektryczna

.....
wiek



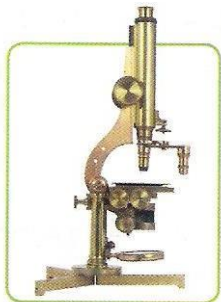
1608 r. – luneta

.....
wiek

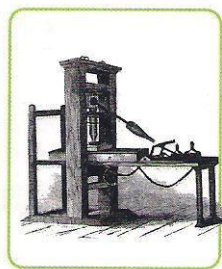


1769 r. – maszyna parowa **1983 r. – komputer Apple**

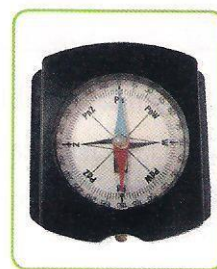
.....
wiek



.....
wiek

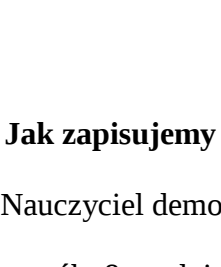


.....
wiek

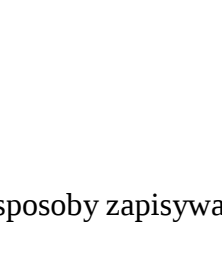


1590 r. – mikroskop **1455 r. – prasa drukarska** **1088 r. kompas magnetyczny**

.....
wiek



.....
wiek



.....
wiek



3. Jak zapisujemy daty?

- Nauczyciel demonstruje i wyjaśnia trzy sposoby zapisywania dat.

I sposób: 8 grudnia 2021

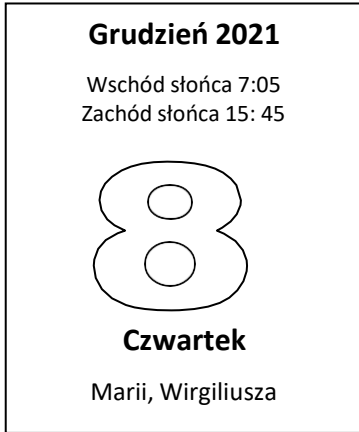
II sposób: 8.12.2021

III sposób: 8 XII 2021

- ZADANIE 3 w karcie pracy – daty występujące w zadaniu uczniowie zapisują według określonego sposobu na dużej planszy zawieszanej na tablicy i przepisują do zadania w karcie pracy.

Polecenie: Bartek spojrzał na kalendarz. Uzupełnij jego wypowiedzi.

Dziś jest grudnia 2021.



Za dwa tygodnie będzie _____XII_____.

dzień
miesiąc
rok

Ostatnia środa była _____ grudnia _____.
 dzień miesiąc rok

Najbliższa niedziela będzie _____12_____.

dzień
miesiąc
rok

Za 2 dni będzie _____.

dzień tygodnia

Za cztery tygodnie będzie _____.

dzień miesiąc rok

Za 17 dni, czyli 25 grudnia, będziemy obchodzić_____.

Do końca miesiąca pozostało jeszcze _____ pełnych dni.

Faza podsumowująca

- Podsumowanie wiadomości zdobytych na lekcji:
- Czego nauczyliśmy się na dzisiejszej lekcji?
- Zadanie pracy domowej.

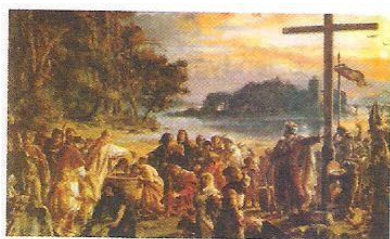
Zadanie 4 i 5 w karcie pracy.

ZADANIE 4 w karcie pracy.

Polecenie: Połącz strzałkami datę wydarzenia historycznego z wiekiem, w którym miało miejsce.



II rozbiór Polski 1793 r.



Chrzest Polski 966 r.



Koronacja Władysława Łokietka
1320r.

XV
X
XIV
XVIII

Bitwa pod Grunwaldem 1410 r.

