

Scenariusz lekcji matematyki

Temat: *Działania na ułamkach dziesiętnych - Ulica **Święty Marcin***

Kl.V

Autor: Grażyna Karczyńska

Cele lekcji: *Uczeń po zajęciach potrafi:*

- zamieniać ułamki dziesiętne na zwykłe i zwykłe na dziesiętne,
- zaznaczać ułamki dziesiętne na osi liczbowej,
- porównać ułamki dziesiętne,
- wskazać ułamki równe,
- dodawać, odejmować, mnożyć i dzielić ułamki dziesiętne ,
- współpracować w grupie.

Metody i techniki pracy :

- praktyczna,
- praca indywidualna, praca w grupach (wg instrukcji w karcie pracy)
- zadanie z lukami,
- burza mózgów,

Środki dydaktyczne :

- karty pracy,
- zdjęcia ulicy *Święty Marcin*,
- arkusze szarego papieru

TOK LEKCJI :

Faza wprowadzająca:

Sprawy organizacyjno - porządkowe:

- sprawdzenie obecności
- przedstawienie celu i formy zajęć

Nauczyciel:

- nawiązuje do historii Poznania,
- przedstawia zdjęcia ulicy *Św. Marcin*.

Faza realizacyjna:

Nauczyciel :

- dzieli klasę na 4- osobowe grupy,
- rozdaje karty pracy i środki dydaktyczne,
- wyjaśnia sposób realizacji zadań.

Każda grupa otrzymuje kartę pracy.

Uczniowie:

Zadanie 1

- otrzymują w kopercie rozsypankę (jeden zestaw na grupę-zał.1) dotyczącą historii ulicy św. Marcin
- rozwiązują zadania.

Zadanie 2

- wspólnie uzupełniają luki w otrzymanym tekście.

Zadanie 3

- rozwiązują zadania na stronie Learningapps:
<https://learningapps.org/create?new=72#preview>

Zadanie 4

- rysują oś liczbową na arkuszu szarego papieru i zaznaczają tam punkty , w których znajdują się obiekty: ul. Dworcowa, Plac A. Mickiewicza, Plac Wiosny Ludów, Aleja Marcinkowskiego, ul. Gwarna, ul. Kościuszki.

Nauczyciel:

- kontroluje poprawność wykonywania pomiarów,
- służy pomocą przy wątpliwościach uczniów przy wykonaniu zadań,

Faza podsumowująca

Uczniowie sprawdzają na mapie Google $52^{\circ}24'24,8400''N$ $16^{\circ}55'21,0000''E$ jak obecnie wygląda ulica *Święty Marcin* oraz uzupełniają zdania:

Znam.....

Umiem obliczyć.....

Nauczyciel:

- prowadzi i podsumowuje rozmowę dydaktyczną dotyczącą znajomości przez uczniów głównych obiektów znajdujących się na ulicy Święty Marcin.

KARTA PRACY dla ucznia



Ulica Święty Marcin.

Zadanie 1

W kopercie macie zadania dotyczące historii ulicy *Święty Marcin*, które musicie wspólnie rozwiązać.

Zadanie 2

Zastanówcie się, w jakiej kolejności należy wpisać wyniki zadań do otrzymanego tekstu.

Wspólnie uzupełnijcie luki w otrzymanym tekście.

Zadanie 3

Rozwiążcie zadania w aplikacji <https://learningapps.org/7337065>

Ulica Święty Marcin

Nazwa ulicy wywodzi się od osady, która wwieku powstała wokół, nazywanej przedmieściem św. Marcina lub po prostu Świętym Marcinem (stąd oba słowa pisze się wielkimi literami, a ulica zwie się *Święty Marcin*, a nie *Świętego Marcina*). Pierwszy raz wymieniona w dokumencie z r., w którym jest mowa o odstąpieniu osady przez kapitułę poznańską księciu Przedmieście to zostało włączone w granice miasta przez władze pruskie w roku, zaś jego główna droga stała się ul. św. Marcin (*Sankt Martin Strasse*). Odzachodnie przedłużenie ulicy otrzymało nową nazwę ulicy Wjazdowej, a od (wraz z częścią ul. Zwierzynieckiej i zachodnim wylotem ul. św. Marcin) – Al. Marszałka Piłsudskiego. Obecnie jest to integralna część ulicy Święty Marcin. W latach-..... ulica nosiła nazwę Czerwonej Armii. Obecnie ulica Święty Marcin ma długośćkm.

Uwaga : zadania muszą być pocięte!

Rozwiąż zadania:

Grudzień tomiesiąc roku.

$$0,75 \times 8 \times 2^2 =$$

$$(3130,4 - 0,4) \times 0,4 =$$

60 minut po północy to godzina

$$(179693 + 0,7 \times 10) : 100 =$$

$$19 + 7,6 \times 2,5 \times 100 =$$

$$387 \times 0,5 \times 2,5 \times 4 =$$

$$2016 - 71 =$$

$$0,1989 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 =$$

Karta pracy- dla nauczyciela

Ulica Święty Marcin

Nazwa ulicy wywodzi się od osady, która w XII wieku powstała wokół kościółki św. Marcina, nazywanej przedmieściem św. Marcina lub po prostu Świętym Marcinem (stąd oba słowa pisze się wielkimi literami, a ulica zwie się *Święty Marcin*, a nie *Świętego Marcina*). Pierwszy raz wymieniona w dokumencie z 24 kwietnia 1252 r., w którym jest mowa o odstąpieniu osady przez kapitułę poznańską księciu Przemysłowi I. Przedmieście to zostało włączone w granice miasta przez władze pruskie w roku 1797, zaś jego główna droga stała się ul. św. Marcin (*Sankt Martin Strasse*). Od 15 listopada 1919 zachodnie przedłużenie ulicy otrzymało nową nazwę ulicy Wjazdowej, a od 1935 (wraz z częścią ul. Zwierzynieckiej i zachodnim wylotem ul. św. Marcin) – Al. Marszałka Piłsudskiego. Obecnie jest to integralna część ulicy św. Marcin. W latach 1945-1989 ulica nosiła nazwę Czerwonej Armii. Obecnie ulica Święty Marcin ma długość 1,2 km.

Rozwiąż zadania:

Grudzień to **XII** miesiąc roku.

$$0,75 \times 8 \times 2^2 = 24$$

$$(3130,4 - 0,4) \times 0,4 = 1252$$

60 minut po północy to **I** godzina.

$$(179693 + 0,7 \times 10) : 100 = 1797$$

$$19 + 7,6 \times 2,5 \times 100 = 1919$$

$$387 \times 0,5 \times 2,5 \times 4 = 1935$$

$$2016 - 71 = 1945$$

$$0,1989 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 1989$$