

Scenariusz lekcji matematyki w klasie IV

Temat: Piła w liczbach.

Cele główne:

Utrwalenie algorytmów działań pisemnych.

Cele szczegółowe:

- zastosowanie matematyki do rozwiązywania problemów z życia codziennego
- zapoznanie uczniów z historią i urbanistyką miasta

Cele operacyjne:

Uczeń:

- zna i stosuje algorytmy dodawania i odejmowania na liczbach naturalnych.
- zna i stosuje algorytm mnożenia liczby naturalnej przez liczbę jednocyfrową
- potrafi rozwiązać zadanie tekstowe z zastosowaniem algorytmów działań na liczbach naturalnych

Rozwijanie umiejętności:

- umiejętność współpracy podczas rozmowy kierowanej
- spostrzeganie związków i zależności, formułowanie wniosków, stawianie hipotez

Metody nauczania:

- ćwiczenia praktyczne
- pogadanka

Formy pracy:

- praca zbiorowa,
- praca indywidualna

Środki dydaktyczne:

- karty pracy z zadaniami
- prezentacja multimedialna

Przebieg zajęć:

1. Powitanie

2. Przedstawienie krótkiej prezentacji multimedialnej na temat naszego miasta wykonanej przez uczniów 3 klasy gimnazjum w ramach zadania długoterminowego.

3. Zapisanie tematu zajęć „Piła w liczbach”.

4. Zapoznanie uczniów z prezentacją multimedialną.

Na podstawie danych z prezentacji uczniowie wykonują zadania tekstowe z wykorzystaniem algorytmów działań na liczbach naturalnych.

Zadanie 1

Ludność Piły wynosi 74 471 mieszkańców (według stanu na rok 2010).

Cały powiat pilski liczy sobie aż 138 559 mieszkańców.

Oblicz ilu mieszkańców liczyłby sobie powiat pilski, gdybyśmy nie uwzględnili w nim mieszkańców Piły.

Zadanie 2

Na wykresie przedstawiono ludność miasta Piły według wieku.

Oblicz ilu mieszkańców Piły jest między 25 a 39 rokiem życia?

Zadanie 3

W 1513 roku król Zygmunt I Stary nadał Pile dekretem z dnia 4 marca prawa miejskie.

Oblicz, którą rocznicę nadania Pile praw miejskich obchodzimy w tym roku?

Zadanie 4

Już w roku 1449 miała miejsce pierwsza wzmianka pisana o Pile. Gdybyśmy uznali rok 1449 za rok powstania naszego miasta, którą rocznicę obchodzilibyśmy teraz?

5. Podsumowanie lekcji.

6. Objaśnienie zdania domowego.

Na podstawie danych pozyskanych z Internetu ustal, które osiedle naszego miasta jest największe, pod względem liczebności mieszkańców, a które najmniejsze.

Oblicz różnicę pomiędzy ilością mieszkańców zamieszkałych na tych osiedlach.

*Informacje możesz uzyskać na oficjalnego serwisu internetowego Urzędu Miasta Piły
adres: www.pila.pl*