

Diagramy procentowe. Odczytywanie i zapis danych pozyskanych w Internecie

1. Cele lekcji

Cel ogólny lekcji:

Umieć stosować pojęcie diagramu procentowego w praktyce.

a) Wiadomości

Uczeń zna:

1. Pojęcie diagramu procentowego.
2. Rodzaje diagramów procentowych.

b) Umiejętności

Uczeń potrafi:

1. Sporządzać diagram dla określonych danych.
2. Odczytywać dane z diagramu.
3. Poszukiwać danych w sieci Internet.
4. Analizować treści zadań.
5. Planować pracę grupy.
6. Rozwiązywać zadanie we współpracy z innymi.
7. Komunikować się z nauczycielem i z kolegami.

2. Metoda i forma pracy

Pytań i odpowiedzi.

Pracy z tekstem.

Pracy z komputerem.

Pracy w grupie.

Pracy indywidualnej.

3. Środki dydaktyczne

1. Sala komputerowa z dostępem do sieci Internet.
2. Podręcznik.
3. Folie z siatką jednostkową.

4. Przebieg lekcji

1. Powitanie, sprawy organizacyjne.
2. Kontrola pracy domowej.

3. Powtórzenie wiadomości – pytania i odpowiedzi.
4. Wprowadzenie do tematu.
 - określenie celu lekcji
 - przypomnienie zasad pracy w grupie.
5. Rozwinięcie tematu.
 - nauczyciel dzieli klasę na grupy
 - każda grupa otrzymuje przygotowany zestaw zadań (zał.nr1) z instrukcją (zał.nr2) oraz siatką jednostkową (zał.nr3)
 - uczniowie wspólnie rozwiązują problem i przygotowują się do prezentacji
 - lider grupy prezentuje efekt końcowy pracy grupy na tablicy.
6. Podsumowanie i ocena pracy grup.
7. Omówienie zadania domowego.

5. Bibliografia

1. Brudnik E., Moszyńska A., Owczarska B., *Ja i mój uczeń pracujemy aktywnie*, zakład wydawniczy SFS, Kielce 2000.
2. Jeleński Sz., *Śladami Pitagorasa*, wydawnictwo PZWS, Warszawa 1961.

6. Załączniki

a) Karty pracy ucznia

ZAŁĄCZNIK NR 1

Grupa I

Zad.1

Jaki procent długości wszystkich granic stanowią granice morskie Polski?

Zad.2

Sporządź diagram procentowy do danych:

Użytkowanie gruntów w Polsce.

Grupa II

Zad.1

Jaki procent długości wszystkich granic stanowią granice lądowe Polski.

Zad.2

Sporządź diagram procentowy do danych:

Struktura sprzedaży detalicznej towarów w Polsce.

Grupa III

Zad.1

Jaki procent długości wszystkich granic stanowią granice morskie Polski?

Zad.2

Sporządź diagram procentowy do danych:

Skład gatunkowy lasów polskich.

Grupa IV

Zad.1

Jaki procent długości wszystkich granic stanowią granice lądowe Polski.

Zad.2

Sporządź diagram procentowy do danych:

Struktura bezrobocia w Polsce.

ZAŁĄCZNIK NR 2

INSTRUKCJA

- Włącz komputer i zaloguj się do systemu.
- Uruchom sieć INTERNET.
- Uruchom stronę GŁÓWNEGO URZĘDU STATYSTYCZNEGO (www.stat.gov.pl)
- Na stronie GUS otwórz Serwis GUS, dane o Polsce.

POWODZENIA!!!

7. Czas trwania lekcji

45 minut.

8. Uwagi do scenariusza

Scenariusz można wykorzystać na lekcji otwartej.