

Małgorzata Kujawa
Nauczyciel matematyki
Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Ujściu

Scenariusz lekcji matematyki w klasie VI szkoły podstawowej

Temat: Obliczanie procentu z danej liczby.

Cel ogólny:

- uczeń umie obliczyć procent z danej liczby.

Cele szczegółowe:

- uczeń potrafi zamieniać procenty na ułamki i ułamki na procenty,
- uczeń potrafi wykonywać działania na liczbach wymiernych,
- uczeń potrafi stosować procenty w życiu codziennym.

Metody:

- pogadanka,
- praca z wykorzystaniem multimediiów,
- ćwiczenia praktyczne.

Formy pracy:

- indywidualna,
- w parach.

Środki dydaktyczne:

- karty pracy,
- komputer z dostępem do Internetu,
- projektor multimedialny,
- ekran.

Przebieg lekcji:

I. Wprowadzenie:

1. Powitanie uczniów i sprawdzenie listy obecności.
2. Powtórzenie wiadomości z poprzedniej lekcji – zamiana ułamków na procenty i procentów na ułamki.
3. Podane tematu lekcji oraz wskazanie uczniom celów lekcji.

II. Główna część zajęć:

1. Nauczyciel na ekranie wyświetla multimedialną i interaktywną grę, w której zadaniem uczniów jest dopasować parami ułamki i procenty.
(<http://learningapps.org/display?v=pw3cvfjp501>)
2. Rozwinięcie tematu:
 - Dyskusja na temat tego, w jakich sytuacjach wykorzystywane jest obliczanie procentu z liczby.
 - Nauczyciel rozdaje uczniom połączonym w pary kartki, na których są rysunki z cenami i informacją o tym, co należy obliczyć.
 - Następnie jeden uczeń z pary pokazuje wszystkim zadanie i podaje rozwiązanie.
 - Uczniowie wraz z nauczycielem formułują algorytm obliczania procentu z danej liczby i zapisują go w zeszycie.
 - Uczniowie pracują z kartami pracy, zawierającymi zadania dotyczące obliczania procentu z danej liczby.

III. Podsumowanie lekcji:

1. Nauczyciel zadaje pytania, na które uczniowie mogą odpowiedzieć obliczając procent z liczby w pamięci.
2. Zadanie pracy domowej.

Karta pracy nr 1:

Promocja:

Przy zakupie dwóch sztuk,
druga za 50% ceny!!!

Druga rzecz kosztuje

.....

Karta pracy nr 2:

Zakupy na raty:

Pierwsza wpłata – 10% ceny zakupionego towaru.

Pierwsza wpłata wynosi

.....

Karta pracy nr 3:Zadanie 1:

Oblicz:

- a) 20% liczby 80
- b) 30% liczby 400
- c) 75% liczby 250
- d) 110% liczby 27
- e) 90% liczby 180

Zadanie 2:

Zimą kombinezon narciarski kosztował 720 zł. Wiosną jego cenę obniżono o 15%. Ile ten kombinezon kosztował po sezonie?

Odpowiedź:.....

Zadanie 3:

Państwo Nowiccy przeprowadzili remont łazienki. Przed rozpoczęciem prac obliczyli, że będzie on kosztował ich 8500 zł. Niestety, po podliczeniu wszystkich wydatków okazało się, że był on o 20% droższy. Ile państwo Nowiccy zapłacili za remont łazienki?

Odpowiedź:.....