



Projekt „Innowacyjny program nauczania matematyki dla gimnazjów”
współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Liczby wymierne dodatnie 18

Temat: Zamiana jednostek.

Powiązanie z wcześniejszą wiedzą:

- działania na liczbach wymiernych dodatnich.

Cele lekcji:

- utrwalenie wiadomości dotyczących jednostek długości, pola, objętości, masy i czasu (PP1.7);
- utrwalenie wiadomości dotyczących zamiany jednostek prędkości i gęstości (PP1.7).

Cele sformułowane w języku ucznia:

- Utrwalisz sobie jednostki długości, pola, objętości, masy i czasu .
- Utrwalisz sobie zamianę jednostek prędkości i gęstości.

Kryteria sukcesu:

Uczeń:

- zna pojęcie jednostki;
- rozumie zasadę zamiany jednostek;
- zamienia jednostki stosowane w praktyce.

Przebieg lekcji (metody i aktywności):

1. Sprawdzenie obecności.
2. Sprawdzenie zadania domowego.
3. Podanie tematu i celów lekcji sformułowanych w języku ucznia.
4. Przypomnienie jednostek długości, czasu, masy i objętości.
5. Omówienie zasad zamiany jednostek.
6. Praca indywidualna uczniów z apletem *wymierne08*:
 - a) Zapoznanie się z przykładami zamiany jednostek długości, pola, objętości, czasu i masy.



Projekt „Innowacyjny program nauczania matematyki dla gimnazjów”
współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

- b) Zapoznanie się z przykładami zamiany jednostek gęstości i prędkości.
 - c) Rozwiązanie Zadania. Omówienie rozwiązania zadania - wybrani uczniowie.
7. Rozwiązywanie zadań z wybranego podręcznika lub zbioru zadań.
 8. Pytanie kluczowe. Dyskusja nad pytaniem kluczowym.
 9. Podanie zadania domowego.
 10. Podsumowanie lekcji i przypomnienie, na co będziemy zwracać uwagę.
 11. Samoocena uczniów – czego dzisiaj się nauczyliśmy, co pomogło nam zrozumieć nowe zagadnienia, co było łatwe, co było trudne?

Pytanie kluczowe dla uczniów:

Czy w życiu codziennym spotykasz się z zamianą jednostek? Podaj przykłady.

Praca domowa:

Wykonanie zadań z wybranego podręcznika lub zbioru zadań.

Materiały i pomoce dydaktyczne:

- aplet *wymierne08*;
- podręcznik, zbiór zadań;
- komputer, tablica multimedialna (rzutnik).

oprac. GIM1