

Scenariusz lekcji matematyki z wykorzystaniem TIK

Klasa 2 liceum poziom podstawowy.

Temat lekcji: Dwusieczne kątów trójkąta. Okrąg wpisany w trójkąt.

Czas trwania lekcji: 45 min

Cele ogólne:

- wykorzystywanie i tworzenie informacji
- rozumowanie i argumentacja

Cele szczegółowe:

- Uczeń zna pojęcia dwusieczne kąta, wie że dwusieczne kąta przecinają się w jednym punkcie.
- Uczeń zna pojęcie okręgu wpisanego w trójkąt i potrafi go skonstruować.
- Uczeń zna własności poszczególnych trójkątów opisanych na okręgu.

Środki dydaktyczne:

- „Matematyka 2 LO podręcznik” E. Kurczab, M. Świda, M. Kurczab
- stanowiska komputerowe
- E-podręcznik: <https://epodreczniki.pl/a/okrag-wpisany-w-trojkat/DidqBen8X>
- Monitor interaktywny.
- Platforma z zadaniami z matematyki do samodzielnych ćwiczeń (matemaks.pl).

Metody pracy:

- Praca z komputerem-monitorem interaktywnym, elementy wykładu, ćwiczenia.

Formy pracy:

- Praca indywidualna.
- Praca w grupach.

Przebieg zajęć:

1. Faza wprowadzająca:

Czynności organizacyjno-porządkowe. Podanie tematu lekcji.

2. Faza realizacyjna:

- Przypomnienie wiadomości z poprzedniej lekcji.
- Wprowadzenie do tematu za pomocą strony <https://epodreczniki.pl/a/okrag-wpisany-w-trojkat/DidqBen8X>
- Przypomnienie uczniom pojęcia dwusieczna kąta oraz wprowadzenie twierdzenia „ punkt przecięcia dwusiecznych kątów w trójkącie jest środkiem okręgu wpisanego w trójkąt”.
- Omówienie z uczniami zasad konstrukcji okręgu wpisanego w trójkąt. (film na stronie <https://epodreczniki.pl/a/okrag-wpisany-w-trojkat/DidqBen8X>).
- Samodzielna praca uczniów na platformie <https://epodreczniki.pl/a/okrag-wpisany-w-trojkat/DidqBen8X>.
- Wprowadzenie wzorów na promień okręgu wpisanego w trójkąt równoboczny i prostokątny.
- Omówienie zasad obliczania promienia okręgu wpisanego w trójkąt równoramienny.
- Rozwiązywanie zadań z podręcznika. (Nauczyciel wspólnie z uczniami rozwiązuje zadania na tablicy interaktywnej).

3. Faza podsumowująca:

- Nauczyciel podsumowuje czego dotyczyła lekcja.
- Wybrani uczniowie formują wnioski z lekcji. Czego się nauczyli, co należy zapamiętać.
- Zadanie pracy domowej z podręcznika.
- Zadanie dodatkowej pracy domowej dla chętnych (platforma matemaks.pl)