

## 1. Temat zajęć: Twierdzenie Pitagorasa.

## 2. Autor/autorka

Anna Gałek

## 3. Etap edukacyjny i klasa

- szkoła podstawowa - klasa VII

## 4. Przedmiot

- matematyka

## 5. Czas trwania zajęć

45 minut

## 6. Licencja

CC BY-NC 4.0 - Uznanie autorstwa-Użycie niekomercyjne 4.0 Międzynarodowe. [Przejdź do opisu licencji](#)

## 7. Uzasadnienie wyboru tematu

Uczniowie poznają materiał w nieco inny sposób - dostosowany do "nowej sytuacji" . Lekcja stanie się atrakcyjniejsza i ciekawsza dla ucznia. Temat zgodny z podstawą programową.

## 8. Uzasadnienie zastosowania technologii

Lekcja odbędzie się w formie zdalnej- MS Teams co stwarza możliwości wykorzystania TIK. Odmienna forma zmotywuje uczniów do wyťažonej pracy na lekcjach matematyki.

## 9. Cel ogólny zajęć

Uczeń pozna twierdzenie Pitagorasa

## 10. Cele szczegółowe zajęć

1. uczeń przypomina sobie wiadomości o trójkącie prostokątnym
2. uczeń stosuje twierdzenie Pitagorasa w zadaniach
3. uczeń przeprowadza dowody geometryczne / formułuje wnioski

## 11. Metody i formy pracy

Formy pracy:

- indywidualna
- zbiorowa

Metody pracy:

- praca zdalna na MS Teams
- udostępnienie materiałów do lekcji
- ćwiczenia praktyczne

## 12. Środki dydaktyczne

- platformy edukacyjne
- komputer
- telefon

- książka

### **13. Wymagania w zakresie technologii**

- komputer / telefon
- dostęp do Internetu
- rejestracja na MS Teams
- połączenie z nauczycielem

### **14. Przebieg zajęć**

#### **Aktywność nr 1**

##### **Temat:**

Organizacja lekcji

##### **Czas trwania**

10 minut

##### **Opis aktywności**

1. Powitanie uczniów.
2. Sprawdzenie pracy domowej.
3. Podanie tematu lekcji.
4. Przypomnienie wiadomości o trójkącie prostokątnym - nazewnictwo boków i kwadracie - wzór na pole powierzchni.

#### **Aktywność nr 2**

##### **Temat**

Lekcja właściwa

##### **Czas trwania**

10 minut

##### **Opis aktywności**

1. Zapoznanie z celami lekcji.
2. Omówienie sposobu pracy na lekcji

<https://www.youtube.com/watch?v=CpTRLpP5emQ>

3. Zapisanie wniosku wynikającego z obejrzanego filmiku w postaci TWIERDZENIA PITAGORASA

#### **Aktywność nr 3**

##### **Temat**

Praca samodzielna

##### **Czas trwania**

15 minut

### Opis aktywności

Praca na platformie LearningApps.org

<https://learningapps.org/10108274>

<https://learningapps.org/display?v=p9n0ve3pa20>

### Aktywność nr 4

#### Temat

Podsumowanie lekcji

#### Czas trwania

10 minut

### Opis aktywności

Podsumowanie lekcji:

<https://learningapps.org/1266068>

1. Ocena aktywności uczniów.
2. zadanie i omówienie pracy domowej - podręcznik.
3. Prośba o wypełnienie ankiety ewaluacyjnej.

### 15. Sposób ewaluacji zajęć

<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=XUZAAC1nzUi5cx-EgiXRpF3ksRyxpYIMoz0uOmaVultUQjvWTKVCUUZQQTJPMTVWMDNRQIFOWk4wNS4u>

### 16. Wskazówki dla innych nauczycieli korzystających z tego scenariusza

Lekcja jest pierwszą z dwóch przeznaczonych na ten temat.

### 17. Materiały pomocnicze

