

***SCENARIUSZE  
ZAJĘĆ Z  
MATEMATYKI  
W GIMNAZJUM***

## ***Konspekt lekcji matematyki w klasie I gimnazjum***

Temat: Pojęcie twierdzenia Pitagorasa i jego analiza.

### Cele lekcji:

#### **ogólny**

- zapoznanie uczniów z treścią twierdzenia
- **szczegółowe:**
- przypomnienie definicji i własności pola kwadratu, wzorów literowych, oznaczeń, budowy konstrukcyjnej kwadratu oraz trójkąta prostokątnego, definicji potęgi
- praktyczne zastosowanie poznanych własności
- wdrażanie między uczniami

#### **operacyjne:**

- uczeń

#### **zna:**

- pojęcie pola, jego jednostki, wzór literowy, def. potęgi, potrafi wykonać konstrukcję trójkąta oraz kwadratu
- potrafi podać przykłady i obliczyć potęgę i pole
- potrafi zapisać równanie algebraiczne

#### **umie:**

- posługiwać się językiem matematycznym

#### **potrafi:**

- potrafi zastosować poznane konstrukcje i wzory w sytuacjach typowych

### Metody pracy:

- powtórzenie wcześniej zdobytej wiedzy
- sprawdzenie pracy domowej
- praktyczne zastosowanie zdobytej wiedzy
- zastosowanie zdobytej wiedzy w zadaniach nietypowych.

### Forma pracy :

- indywidualna
- grupowa

Tok lekcji: lekcja jest poświęcona wprowadzeniu nowego pojęcia – twierdzenia Pitagorasa .

### **Przebieg lekcji**

1. Wstępne czynności organizacyjne.
2. Kontrola i ocena pracy domowej.

3. Przypomnienie wiadomości teoretycznych ( definicji, własności ) na temat pól i trójkątów oraz kwadratów, działań na potęgach.
  - stosowanie praktyczne przy obliczaniu
  - stosowanie własności dotyczących
    - a) obliczania pól kwadratu
    - b) konstrukcji figur takich jak kwadrat i trójkąt
    - c) dodawania pól, zapisywania w postaci równania
4. Praktyczne zastosowanie poznanych wiadomości i umiejętności
5. Ocena uczniów
6. Podanie i wyjaśnienie pracy domowej.