

# Regulamin szkolnego konkursu matematycznego

## *Mistrz Matematyki ZSP 2025/2026*

- 1. Organizator:** nauczyciele matematyki Zespołu Szkół Politechnicznych im. Bohaterów Monte Cassino we Wrześni
- 2. Adresaci:** uczniowie klas 1-4 technikum po szkole podstawowej
- 3. Cele konkursu:**
  - popularyzacja matematyki wśród młodzieży,
  - powszechny udział uczniów w konkursie,
  - rozbudzanie i rozwijanie zainteresowań matematycznych,
  - doskonalenie umiejętności matematycznych,
  - motywowanie uczniów do systematycznej pracy,
  - możliwość sprawdzenia swojej wiedzy i umiejętności,
  - wyłonienie talentów matematycznych – Mistrza Matematyki ZSP klas pierwszych, Mistrza Matematyki ZSP klas drugich, Mistrza Matematyki ZSP klas trzecich, Mistrza Matematyki ZSP klas czwartych.
- 4. Obowiązujące treści z podstawy programowej:**
  - **Klasa I technikum** – wszystkie treści obowiązujące w szkole podstawowej oraz wskazane działy z klasy pierwszej:
    - **grudzień** - liczby rzeczywiste
    - **kwiecień** – liczby rzeczywiste, język matematyki, układy równań
    - **czerwiec** – liczby rzeczywiste, język matematyki, układy równań, własności funkcji, przekształcenia wykresów funkcji.
  - **Klasa II technikum** - wszystkie treści obowiązujące w szkole podstawowej i pierwszej klasie technikum oraz wybrane działy z klasy drugiej:
    - **grudzień** – planimetria
    - **kwiecień** – planimetria, funkcja kwadratowa
    - **czerwiec** – planimetria, funkcja kwadratowa, zastosowania funkcji kwadratowej i wielomiany.

- **Klasa III technikum** – wszystkie treści obowiązujące w szkole podstawowej, pierwszej i drugiej klasie technikum oraz wybrane działy z klasy trzeciej:
  - **grudzień** – trygonometria
  - **kwiecień** – trygonometria, planimetria
  - **czerwiec** - trygonometria, planimetria, funkcja wykładnicza i logarytmiczna.
- **Klasa IV technikum** - wszystkie treści obowiązujące w szkole podstawowej, pierwszej, drugiej i trzeciej klasie technikum oraz wybrane działy z klasy czwartej:
  - **grudzień** – geometria analityczna
  - **kwiecień** – geometria analityczna, ciągi
  - **czerwiec** – geometria analityczna, ciągi, rachunek różniczkowy

## 5. Zasady konkursu:

- **I etap** – kwalifikacje **11 grudnia 2025 roku na 1 lekcji**.  
Zestaw 20 zadań z luką, które uczestnik konkursu musi uzupełnić tak, aby zdanie było prawdziwe w czasie 45 minut.  
Do drugiego etapu każdej kategorii zostają zakwalifikowane osoby, które w eliminacjach przekroczą próg punktowy określony przez organizatorów po zakończeniu pierwszego etapu.
- **II etap** składa się z dwóch części:
  - **I część** – **15 kwietnia 2026 roku na 7 lekcji** – zestaw 20 zadań z luką w czasie 45 minut.
  - **II część** – **3 czerwca 2026 roku na 4 lekcji** – zadania typu otwartego krótkiej odpowiedzi i rozszerzonej odpowiedzi do rozwiązania w czasie 45 minut.
- Zwycięzcą w swojej kategorii zostaje uczeń z największą liczbą punktów po zsumowaniu obu części II etapu. W przypadku tej samej ilości punktów decyduje wynik z I etapu konkursu.
- Uczniowie przynoszą ze sobą długopisy, przyrządy geometryczne, kartki w kratkę, kalkulator prosty.
- Podczas konkursu nie wolno korzystać z kalkulatora naukowego, tablic maturalnych, telefonu oraz innych sprzętów elektronicznych.
- Zapisy u nauczycielek matematyki do 4 grudnia 2025 roku.