

Regulamin szkolnego konkursu matematycznego

Mistrz Matematyki ZSP 2024/2025

- 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,
 - 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
 - **maj/ 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
 - **maj/ 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
 - **maj/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

- maj/czerwiec – geometria analityczna, ciągi, rachunek różniczkowy

5. Zasady konkursu:

- **I etap** – kwalifikacje [6 grudnia 2024 roku](#). Test 20 pytań jednokrotnego wyboru 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** – test 20 pytań jednokrotnego wyboru do rozwiązania w czasie 45 minut- [kwiecień 2025 roku](#).
 - **II część** – zadania typu otwartego krótkiej odpowiedzi i rozszerzonej odpowiedzi do rozwiązania w czasie 45 minut- [maj/czerwiec 2025 roku](#).
- 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 do 4 grudnia 2024 roku. Z każdej klasy wybieramy maksymalnie 5 uczniów.