

# Regulamin XVII edycji Wielkopolskiego Konkursu Matematycznego

## *Supermatematyk*

### 2018/2019

#### 1. 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.

#### 2. Adresaci:

- uczniowie klas pierwszych i drugich liceów ogólnokształcących oraz pierwszych, drugich i trzecich technikum i szkół zawodowych.

#### 3. Organizatorzy konkursu:

- doradcy metodyczni oraz nauczyciele szkół ponadgimnazjalnych: Poznań - Ewa Gałęska, Gniezno – Karolina Tomczak, Śrem – Katarzyna Sadzikowska, Gorzów - Dorota Czarnecka, Szamotuły - Ewa Wieczorek, Piła – Małgorzata Borucka, Kościan – Dariusz Kinal i Anna Kwaśniewska, Września – Dorota Klechammer, Konin – Iwona Szczerbakowska, Wolsztyn – Danuta Szpakowska, Żary – Agnieszka Dul

Główną siedzibą konkursu jest Zespół Szkół Budownictwa nr 1 w Poznaniu, ul. Rybaki 17.

W przypadku pytań, problemów lub wątpliwości prosimy o kontakt z organizatorami regionalnymi.

#### 4. Terminy kolejnych etapów konkursu:

##### październik:

**Eliminacje szkolne** - o terminie i sposobie eliminacji decyduje szkoła. Wskazane, by w eliminacjach szkolnych uczestniczyli wszyscy uczniowie.

**Szkolny opiekun konkursu zgłasza szkołę wypełniając formularz zgłoszeniowy oraz imienną listę uczestników w otrzymanej tabeli i przesyła na adres wskazany przez regionalnego organizatora konkursu najpóźniej do wtorku 6 listopada. Każdą szkołę ( typ szkoły ) liczącą do 100 uczniów **w danym typie szkoły i poziomie** może reprezentować najwyżej 5 osób, a w przypadku większej liczby uczniów do 5%. Zgłoszenie lub udział większej liczby uczniów powoduje dyskwalifikację szkoły. Liczymy oddzielnie klasy pierwsze w liceum, w technikum i w szkole zawodowej, klasy drugie w liceum oraz razem drugie i trzecie w technikum i w szkole zawodowej.**

##### **Uwaga!!!**

**Zgłoszona liczba uczniów w każdej kategorii musi być wykorzystana. W przypadkach losowych danego ucznia może zastąpić osoba rezerwowa. Jeżeli w eliminacjach międzyszkol-**

**nym wystartuje mniejsza ilość osób, to ta ilość będzie obowiązywała daną szkołę w kolejnym roku szkolnym.**

### **24 listopada**

**Ćwierćfinał (eliminacje powiatowe)** - odbywają się w wybranej szkole każdego powiatu.

### **lutym**

**Półfinał (finał powiatowy)** - odbywa się w wybranej szkole każdego powiatu.

### **kwiecień:**

**Finał wielkopolski** - odbywa się w wybranej szkole w Poznaniu.

### **czerwiec:**

**Zakończenie konkursu i wręczenie nagród.**

## **5. Organizacja etapów międzyszkolnych:**

- Uczniowie przychodzą na zawody z **nauczycielem**, który wchodzi w skład komisji nadzorującej przebieg konkursu. **Bezpośrednio po jego zakończeniu prace są poprawiane. Składy komisji nadzorującej i poprawiającej będą znane już przed konkursem.** ( Dane nauczycieli, kandydatów do obu komisji w ćwierćfinale zostają wpisane w formularzu zgłoszeniowym. Jeżeli reprezentacja szkoły liczy **ponad 15 uczniów**, w pracach komisji bierze udział **dwóch nauczycieli** danej szkoły.)
- Uczniowie przynoszą ze sobą przybory do pisania, przyrządy geometryczne, kartki w kratkę formatu A4, kalkulator.
- Prace są kodowane.
- W ćwierćfinale uczniowie rozwiązują 10 zadań testowych jednokrotnego wyboru oraz 20 wielokrotnego wyboru, w półfinale 10 jednokrotnego, 15 wielokrotnego i 2 zadania otwarte, każde za 5 punktów. W finale 10 jednokrotnego, 10 wielokrotnego i 4 zadania otwarte. Każdy etap trwa 120 minut.
- Do półfinału zostaje zakwalifikowanych **minimum 25%** najlepszych uczniów, ale **nie więcej niż 50%** zgłoszonych do danego etapu.
- Do finału awansuje **80** najlepszych uczniów z klasy I liceum, **80** z II klasy liceum, **40** z I technikum, **40** z II i III technikum oraz **20** z I klasy szkoły zawodowej i **20** z II i III szkoły zawodowej. **O awansie do finału decyduje suma punktów z obu wcześniejszych etapów.**

## **6. Obowiązujące treści programowe:**

**Klasa I** – wszystkie treści obowiązujące w gimnazjum oraz wskazane działy z klasy pierwszej:

- **listopad** - liczby rzeczywiste, nierówności liniowe, wzory skróconego mnożenia **włącznie z trzecią potęgą,**
- **lutym** – własności funkcji, przekształcanie wykresów funkcji, funkcja liniowa
- **kwiecień** – planimetria – wielokąty podobne, trójkąt prostokątny (tylko kąty 60, 30 i 45 stopni )

**Klasa II** - treści obowiązujące w gimnazjum (bez brył) i w klasie pierwszej oraz:

- **listopad** – dochodzi funkcja kwadratowa, równania i nierówności kwadratowe
- **luty** – dochodzą wielomiany i funkcje wymierne
- **kwiecień** – dochodzi trygonometria z **twierdzeniem sinusów i kosinusów** oraz **ciągi**.

**Podane treści nie dotyczą szkół zawodowych, w których zawsze obowiązuje materiał z gimnazjum, a w finale klas drugich i trzecich dochodzi funkcja kwadratowa, równania i nierówności kwadratowe.**

#### **7. Warunek udziału w finale:**

**W finale konkursu mogą brać udział tylko te osoby, które przeszły wszystkie wcześniejsze etapy. Uczeń może wystąpić w finale bez wcześniejszego etapu tylko wtedy, gdy w dniu konkursu bierze udział w olimpiadzie, co potwierdza odpowiednie zaświadczenie.**

#### **8. Wyniki końcowe:**

**O wyniku wielkopolskiego finału decydują tylko punkty zdobyte w finale.**

**W przypadku takiej samej liczby punktów o miejscu decyduje wynik powiatowy, a jeśli i on jest taki sam uczniowie zdobywają to samo miejsce.**

#### **9. Nagrody:**

**Za pierwsze miejsce uczniowie oraz szkoły otrzymują puchary. Kolejne miejsca nagradzane są drobnymi upominkami w zależności od hojności sponsorów.**