

# **Regulamin Konkursu Matematycznego im. Samuela Chróścikowskiego**

## **I. Postanowienia ogólne**

Organizatorem Konkursu Matematycznego im. Samuela Chróścikowskiego, zwanego dalej Konkursem, jest Instytut Matematyki i Informatyki Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Chełmie.

## **II. Patronat**

Konkurs odbywa się pod patronatem JM Rektora Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Chełmie prof. dr hab. Józefa Zająca.

## **III. Cel Konkursu**

Celem konkursu jest popularyzacja matematyki wśród uczniów szkół ponadgimnazjalnych.

## **IV. Komisja Konkursowa**

1. Dyrektor Instytutu Matematyki i Informatyki powołuje Komisję Konkursową, zwaną dalej Komisją, oraz wyznacza Przewodniczącego Komisji Konkursowej.
2. W skład Komisji wchodzi pracownicy Instytutu Matematyki i Informatyki Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Chełmie.
3. Zadaniem Komisji jest organizacja konkursu i nadzór nad jego przebiegiem, a w szczególności:
  - upowszechnianie informacji o konkursie wśród młodzieży,
  - przygotowanie zadań konkursowych,
  - ocenianie ich rozwiązań,
  - ustalanie listy laureatów,
  - nadzór nad przebiegiem konkursu.

## **V. Uczestnicy Konkursu**

W Konkursie mogą uczestniczyć uczniowie szkół ponadgimnazjalnych.

## **VI. Zasady Konkursu**

1. Konkurs odbywa się na terenie Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Chełmie
2. Konkurs składa się z jednego etapu.
3. Konkurs odbywa się w dwóch kategoriach wiekowych:
  - KATEGORIA I- uczniowie klasy I i II szkoły ponadgimnazjalnej
  - KATEGORIA II- uczniowie klasy III i IV szkoły ponadgimnazjalnej

4. Konkurs polega na samodzielnym rozwiązaniu 22 zadań (20 zadań zamkniętych i 2 zadań otwartych) obejmujących swoim zakresem następujące treści :

**KATEGORIA I:**

- Zbiór liczb rzeczywistych i jego podzbiory. Działania w zbiorze liczb rzeczywistych.
- Język matematyki
- Funkcje (określanie funkcji, własności funkcji, przekształcenia wykresu funkcji)
- Funkcja liniowa
- Funkcja kwadratowa
- Planimetria
- Wielomiany i funkcje wymierne
- Funkcje trygonometryczne
- Ciągi liczbowe
- Geometria analityczna

**KATEGORIA II:**

- Zbiór liczb rzeczywistych i jego podzbiory. Działania w zbiorze liczb rzeczywistych.
- Język matematyki
- Funkcje (określanie funkcji, własności funkcji, przekształcenia wykresu funkcji)
- Funkcja liniowa
- Funkcja kwadratowa
- Planimetria
- Wielomiany i funkcje wymierne
- Funkcje trygonometryczne
- Ciągi liczbowe
- Geometria analityczna
- Funkcje wykładnicze i funkcje logarytmiczne
- Rachunek różniczkowy funkcji jednej zmiennej
- Kombinatoryka i rachunek prawdopodobieństwa
- Elementy statystyki opisowej
- Stereometria

5. Komisja konkursowa ustala listę laureatów na podstawie liczby punktów uzyskanych przez uczestników.
6. Listy laureatów zostaną opublikowane na stronie internetowej Konkursu oraz przesłane do szkół.
7. Każdy uczestnik zobowiązany jest posiadać podczas trwania Konkursu dokument tożsamości ze zdjęciem celem jego okazania na prośbę członka Komisji.
8. Szczegółowe informacje oraz zaproszenie do uczestnictwa zostaną rozesłane do szkół ponadgimnazjalnych oraz opublikowane na stronie internetowej pod adresem [www.pwsz.chelm.pl](http://www.pwsz.chelm.pl)

## **VII. Terminarz Konkursu**

Szczegółowy terminarz Konkursu, w tym czas i miejsce jego przeprowadzenia, termin zgłaszania uczestników oraz termin ogłoszenia listy laureatów określa Dyrektor Instytutu Matematyki i Informatyki.

## **VIII. Sposób zgłaszania uczestników**

Zgłoszenia uczestników dokonuje drogą elektroniczną szkolny opiekun konkursu na wymaganym formularzu dostępnym na stronie **www.pwsz.chelm.pl**.

## **IX. Laureaci i nagrody**

1. Na podstawie wyników Konkursu Komisja ustala listę laureatów.
2. Laureaci konkursu otrzymają następujące nagrody:

### **KATEGORIA I:**

- **I miejsce: nagroda pieniężna**
- **II miejsce: nagroda rzeczowa**
- **III miejsce: nagroda rzeczowa**

### **KATEGORIA II:**

- **I miejsce: nagroda pieniężna**
- **II miejsce: nagroda rzeczowa**
- **III miejsce: nagroda rzeczowa**

3. Wysokość nagród pieniężnych oraz nagród rzeczowych określa Rektor PWSZ w Chełmie na wniosek Dyrektora Instytutu Matematyki i Informatyki.
4. PWSZ w Chełmie zorganizuje uroczyste zakończenie Konkursu, na którym zostaną wręczone laureatom nagrody.

## **X. Postanowienia końcowe**

1. Warunkiem udziału w Konkursie jest wyrażenie zgodny na przetwarzanie danych osobowych w zakresie związanym z przeprowadzeniem Konkursu.
2. Organizator zastrzega sobie prawo do opublikowania imion, nazwisk oraz informacji o uczestnikach Konkursu.
3. Regulamin Konkursu udostępniony jest na stronie internetowej **www.pwsz.chelm.pl** oraz w Dziale Obsługi Studenta Instytutu Matematyki i Informatyki PWSZ w Chełmie  
Adres: 22-100 Chełm, ul. Pocztowa 54, budynek D.