

**Regulamin Konkursu Matematycznego dla uczniów szkół gimnazjalnych powiatu  
jarosławskiego  
„MISTRZ MATEMATYKI 2018” – Edycja XVIII**

Tegoroczny konkurs jest kierowany do uczniów klas II i III gimnazjum.

**Organizatorzy:**

zespół nauczycieli matematyki Szkoły Podstawowej Nr 2 w Jarosławiu.

**Cele konkursu:**

- promowanie uczniów uzdolnionych matematycznie **z gimnazjum**
- inspirowanie uczniów do rozwijania zainteresowań matematycznych
- promowanie nauczycieli, którzy mają efekty w pracy z uczniami zdolnymi.

**Etapy konkursu:**

konkurs przebiega w dwóch etapach: szkolnym i powiatowym.

**Zasady organizacji:**

- Dyrektor szkoły zgłasza udział uczniów w konkursie do **23 lutego 2017 r.** pismem skierowanym do Przewodniczącego Konkursu MM2018 (Katarzyna Piątek) na adres e-mail: [mistrzmatematyki@gmail.com](mailto:mistrzmatematyki@gmail.com) oraz powołuje Przewodniczącego i Szkolną Komisję Konkursową.
- **Etap szkolny** odbędzie się **15 marca 2017 r.** (czwartek) o godz. **12.00**. Uczniowie w czasie 45 minut rozwiążą 5 zadań otwartych. Do drugiego etapu zakwalifikuje się uczeń, który uzyska minimum 75% punktów (lub jeden uczeń z najwyższą liczbą punktów, gdy nikt nie osiągnie poziomu 75% punktów z danej szkoły). Protokół etapu szkolnego oraz prace uczniów, którzy uzyskali minimum punktów Przewodniczący Szkolnej Komisji Konkursowej dostarcza do Przewodniczącego Komisji Konkursowej – Katarzyny Piątek do Publicznego Gimnazjum nr 2 ul. Jana Pawła II 26 w Jarosławiu (tel. 166242090) do godz. **15.00** w piątek **16 marca 2017 r.**
- Ostatecznej kwalifikacji dokonuje Komisja Konkursowa do dnia **30 marca 2017 r.** O decyzji Komisji zainteresowane szkoły zostaną poinformowane drogą elektroniczną.
- Wszelkie koszty związane z przeprowadzeniem konkursu pokrywa szkoła, której uczniowie biorą udział w konkursie.
- **Etap powiatowy** konkursu odbędzie się **8 maja 2017 r.** (wtorek) o godz. **12.00** w Szkole Podstawowej nr 2 w Jarosławiu. Uczniowie w czasie 90 minut rozwiążą 5 zadań otwartych.
- Komisję Konkursową tworzą nauczyciele matematyki z tych szkół, z których uczniowie uczestniczą w konkursie.
- Wyniki konkursu ogłaszane są w ciągu tygodnia po konkursie. O decyzji Komisji zainteresowane szkoły zostaną poinformowane drogą elektroniczną. Decyzja Komisji jest ostateczna.
- Laureatami konkursu zostają uczniowie, którzy uzyskają trzy najwyższe wyniki. Laureaci otrzymają pamiątkowe dyplomy.
- Opiekę nad uczestnikami konkursu sprawują nauczyciele – opiekunowie uczniów oddelegowani ze szkoły.

**Wymagany zakres materiału:**

- I etap:
  - działania na liczbach wymiernych,
  - obliczenia procentowe,
  - potęgi o wykładnikach całkowitych,
  - pierwiastki drugiego i trzeciego stopnia,
  - wyrażenia algebraiczne,

- wzory skróconego mnożenia,
  - równania i nierówności z jedną niewiadomą,
  - układ równań liniowych z dwiema niewiadomymi,
  - wielkości wprost i odwrotnie proporcjonalne,
  - własności wielokątów,
  - pola wielokątów,
  - długość okręgu i długość łuku,
  - pole koła i pole wycinka koła,
  - okrąg wpisany w wielokąt i okrąg opisany na wielokącie,
  - twierdzenie Pitagorasa,
  - średnia arytmetyczna, mediana, modalna,
  - pole powierzchni i objętość graniastosłupów,
  - pole powierzchni i objętość ostrosłupów.
- II etap:
    - podobieństwo figur,
    - twierdzenie Talesa,
    - pola powierzchni i objętość brył obrotowych,
    - zadania na uzasadnianie,
    - zadania na uogólnianie.

Wiadomości i umiejętności wyszczególnione w I etapie obowiązują także na etapie II.

**Literatura:**

Dostępne na rynku podręczniki i zbiory zadań dla uczniów szkół gimnazjalnych.

**Załączniki:**

Załącznik 1. Zgłoszenie szkoły do udziału w konkursie.