

**Regulamin konkursu dla uczniów szkół średnich o tytuł
„NAJLEPSZEGO MATEMATYKA POWIATU BOCHEŃSKIEGO”**

1. Organizatorami konkursu są nauczyciele matematyki I Liceum Ogólnokształcącego im. Króla Kazimierza Wielkiego w Bochni.
2. Konkurs odbywa się pod honorowym Patronatem Dziekana Wydziału Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Jagiellońskiego.
3. Organizatorzy do 04 stycznia 2020 roku przesyłają ogłoszenie konkursu do szkół średnich powiatu bocheńskiego.
4. Uczestnikiem konkursu może być uczeń klasy I lub II szkoły średniej oraz uczeń III klasy technikum, której placówka znajduje się na terenie powiatu bocheńskiego.
5. Udział w konkursie jest dobrowolny i bezpłatny.
6. Konkurs będzie miał formę pisemną (zadania zamknięte i zadania otwarte z kodowaną odpowiedzią). Podczas konkursu uczestnicy nie będą mogli korzystać z tablic ze wzorami, natomiast będą mogli używać przyborów kreślarskich oraz prostych kalkulatorów (ze sobą przyniesionych). Do zapisania rozwiązań zadań uczestnicy mogą używać tylko czarnego lub niebieskiego niezmywalnego długopisu (pióra).
7. Konkurs będzie przeprowadzony w dwóch kategoriach:
 - kategoria I - „Działania na liczbach i wyrażeniach algebraicznych”:
 - a) poziom podstawowy (klasy I szkół średnich – zakres podstawowy; klasy I technikum),
 - b) poziom rozszerzony (klasy I szkół średnich – zakres rozszerzony),
 - kategoria II - „Funkcja kwadratowa i jej zastosowanie”:
 - a) poziom podstawowy (klasy II szkół średnich – zakres podstawowy; klasy II i III technikum),
 - b) poziom rozszerzony (klasy II szkół średnich – zakres rozszerzony).
8. Konkurs będzie przeprowadzony w dwóch etapach, w następujący sposób:
 - 1) I etap – szkolny - będzie zorganizowany i przeprowadzony przez nauczycieli matematyki na terenie własnej szkoły, celem wyłonienia najlepszych uczniów, którzy zostaną zgłoszeni do II etapu konkursu.
 - 2) II etap – finał – będzie zorganizowany i przeprowadzony w budynku I Liceum Ogólnokształcącego w Bochni.
 - 3) Komisja konkursowa II etapu zostanie wyłoniona z nauczycieli – opiekunów, którzy zgłoszą swoich uczniów do konkursu. Liczba nauczycieli – opiekunów jest uzależniona od liczby zgłoszonych uczniów do konkursu, tzn. obowiązkowo co najmniej jeden nauczyciel na każdych 10 zgłoszonych uczniów.
 - 4) Do dnia **17 lutego 2020 roku** należy przeprowadzić eliminacje szkolne w szkołach macierzystych i przesłać na adres I Liceum Ogólnokształcącego w Bochni (liczy się data dostarczenia do siedziby I LO w Bochni, a nie data nadania przesyłki) lub na adres e-mail: paulina.romaniszyn-majcher@1lo.bochnia.pl karty zgłoszenia uczniów do finału XVIII Konkursu o tytuł Najlepszego Matematyka Powiatu Bocheńskiego wraz z listą uczestników zakwalifikowanych do finału i listą nauczycieli chętnych do pracy w Komisji Konkursowej II etapu – jeden nauczyciel na 10 zgłoszonych do konkursu uczniów (Załącznik 1).
 - 5) Do dnia **21 lutego 2020 roku** do koordynatorów konkursu należy dostarczyć zgodę na wykorzystanie wizerunku i przetwarzanie danych osobowych na potrzeby konkursu (Załącznik 2a/2b).
 - 6) II etap konkursu (finał) odbędzie się **05 marca 2020 roku** w budynku I LO w Bochni (ul. Ks. A. Czaplńskiego 1). Dokładny czas rozpoczęcia tego etapu zostanie przekazany nauczycielom – opiekunom uczniów zgłoszonych do konkursu.

- 7) Punktacja zadań:
- | | |
|---------------------------------------|-----------|
| zadania zamknięte: poprawna odpowiedź | +1 pkt, |
| niepoprawna odpowiedź | -0,5 pkt, |
| brak odpowiedzi | 0 pkt; |
|
 | |
| zadania z kodowaną odpowiedzią: | +2 pkt |
- 8) Organizatorzy konkursu zapewniają każdemu uczestnikowi arkusz zawierający zadania konkursowe oraz papier do zapisywania rozwiązań tych zadań.
- 9) Prace uczestników II etapu konkursu będą oceniane w dniu przeprowadzania konkursu przez Komisję Konkursową zgodnie z wcześniej przygotowanymi schematami punktowania.
- 10) Decyzje Komisji Konkursowej będą podejmowane przed rozkodowaniem poprawionych prac konkursowych i są ostateczne.
9. Podsumowanie konkursu i wręczenie nagród zwycięzcom odbędzie się w dniu przeprowadzenia II etapu konkursu.
10. Tematyka konkursu:
- Kategoria I:
 - Liczby i ich zbiory.
 - Wyrażenia algebraiczne, wzory skróconego mnożenia.
 - Działania na potęgach i pierwiastkach.
 - Wartość bezwzględna.
 - Równania, nierówności.
 - Logarytmy i ich zastosowanie.
 - Kategoria II:
 - Funkcja kwadratowa.
 - Równania, nierówności kwadratowe.
 - Układy równań.
 - Zastosowanie funkcji kwadratowej w geometrii na płaszczyźnie kartezjańskiej.
 - Zastosowanie funkcji kwadratowej w życiu codziennym.
11. Regulamin konkursu jest dostępny na stronie www.1lo.bochnia.pl w zakładce działalność.
12. Wszelkie informacje dotyczące konkursu będą publikowane na stronie internetowej I LO www.1lo.bochnia.pl.
13. Prace uczestników II etapu konkursu będą przechowywane w budynku I LO w Bochni do końca roku szkolnego 2019/2020. Po tym terminie prace zostaną zniszczone.
14. Koordynatorzy konkursu:
mgr Małgorzata Rzepecka e-mail malgorzata.rzepecka@1lo.bochnia.pl
mgr Paulina Romaniszyn-Majcher e-mail paulina.romaniszyn-majcher@1lo.bochnia.pl