

## **Program talentowy: „MO – GRUPY MATEMATYKI OLIMPIJSKIEJ” w III LO w Gdyni**

### **ADRESACI**

Program matematyki w grupie mo adresowany jest do **uczniów uzdolnionych matematycznie, zaciekawionych matematyką** i mocno **zainteresowanych pogłębianiem rozwoju z matematyki, pracowitych**, zainteresowanych różnymi formami pracy, w tym **udziałem w olimpiadach i konkursach matematycznych oraz pisanem prac badawczych**, a także **udziałem w dodatkowych zajęciach** matematycznych typu: kółka, obozy matematyczne, wykłady, mecze matematyczne, warsztaty, zajęcia na uczelniach wyższych w charakterze wolnych słuchaczy z prawem zaliczenia wybranych przedmiotów itp.

### **PROGRAM MATEMATYKI**

Program matematyki w grupach mo zawiera oczywiście program matematyki rozszerzonej przygotowujący do matury (na poziomie rozszerzonym), ale jego najważniejszymi elementami są następujące nurty: nurt matematyki akademickiej, nurt olimpijski, nurt badawczy, polegający na pracy nad problemami matematycznymi. **Łącznie grupa mo ma 6 godzin lekcji i 1-2 godziny kółka w tygodniu.**

### **FORMY PRACY**

Dodatkowe formy pozalekcyjne rozłożone w czasie roku szkolnego to: kółka, obozy (w tym stacjonarne), warsztaty, mecze matematyczne, w tym np. z V LO w Krakowie, GILA w Toruniu, wykłady w szkole i na uczelni itp. Dla uczniów z grupy mo dostępne będą ITN, IPN, ITN-IPN. Cechą zajęć grupy mo jest **indywidualne podejście do zainteresowań, możliwości ucznia i do zadań dla ucznia, możliwość realizacji różnych „ścieżek”** (olimpijskiej, badawczej, akademickiej, projektów), **otwartość na nieszablonowość i kreatywność, rozumowania dedukcyjne, umiejętność logicznej argumentacji, wiedza z różnych dziedzin matematyki budząca zaniepokojenie.**

### **REZULTATY I PROFITY**

Program przygotowuje do olimpiady matematycznej, co daje szansę na tytuł laureata i/lub finalisty, wysoko punktowany na najlepszych uczelniach i przez pracodawców, szansę na stypendia. Program przygotowuje do uzyskania najwyższych wyników matury z matematyki i do studiów matematycznych uniwersyteckich, politechnicznych, ekonomicznych na najlepszych uczelniach. Realizacja programu grupy mo zapewnia dużą dojrzałość matematyczną, szerszą i głębszą wiedzę matematyczną, dojrzałe spojrzenie na istotę matematyki – rozumowania, precyzję argumentowania matematycznego i dowodzenie.

### **NAUCZYCIELE I WYKŁADOWCY W GRUPIE 1 MO**

Niżej wymienieni wykładowcy najczęściej prowadzą grupy mo, jednak w zależności od uwarunkowań organizacyjnych, zajęcia mogą prowadzić też inni wykładowcy uniwersyteccy lub nauczyciele naszej Szkoły.

**mgr Wojciech Tomalczyk** - nauczyciel matematyki w III LO w Gdyni, wychowawca kilkudziesięciu laureatów i finalistów Olimpiady Matematycznej oraz medalistów Międzynarodowej Olimpiady Matematycznej,

**mgr Adam Dzedzej** – nauczyciel matematyki w III LO w Gdyni, kilkuletnie doświadczenie wykładowcy matematyki w Instytucie Matematyki UG i na Politechnice Gdańskiej, wychowawca kilkunastu finalistów Olimpiady Matematycznej i kilku finalistów Olimpiady Lingwistycznej,

**mgr Witold Zakrzacki** – nauczyciel matematyki w III LO w Gdyni, wychowawca kilkunastu finalistów Olimpiady Matematycznej,

**dr Barbara Wolnik** – wykładowca matematyki w Instytucie Matematyki UG,

**prof. dr hab. Antoni Augustynowicz** – wykładowca matematyki w Instytucie Matematyki UG.

### **ZASADY PRACY UCZNIÓW W GRUPIE 1 MO**

1. „100% frekwencji” na lekcjach matematyki w grupie 1 mo – wykluczone są nieobecności spowodowane innymi przyczynami niż zwolnienia lekarskie i poważne sytuacje losowe; w przypadku udziału uczniów w obozach informatycznych zajęcia z matematyki w tej klasie w terminie trwania obozów będą odwołane i „odrobione” przed lub po tym terminie (możliwe „odrabianie” zajęć z matematyki w innych przypadkach losowych)
2. systematyczne uczestnictwo w dodatkowych zajęciach z matematyki: kółka, obozy, wykłady itp.
3. uczestnictwo w konkursach matematycznych, w szczególności OM oraz np. Lidze Zadaniowej, Konkursie Pomorskim i innych każdorazowo zalecanych przez nauczycieli matematyki prowadzących zajęcia w grupie mo
4. prowadzenie prac i problemów badawczych zaproponowanych przez nauczyciela matematyki lub swoich własnych (ucznia), rozpoczynając od mniejszych/krótszych referatów, prezentacji, projektów dochodząc do prezentacji badań np. na forum czasopism, konferencji, konkursów prac badawczych
5. duża aktywność merytoryczna w czasie lekcji
6. wyróżniające się przygotowanie do zajęć pod względem merytorycznym
7. systematyczna i intensywna praca własna nad zadaniami i problemami zalecanymi przez nauczyciela matematyki do pracy indywidualnej ucznia m.in. w domu
8. udział w konsultacjach ustalonych przez nauczyciela matematyki w grupie mo

### **ZASADY REKRUTACJI UCZNIÓW DO GRUPY 1 MO (WE WRZEŚNIU)**

1. w grupie 1 mo przewiduje się 10 miejsc przeznaczonych dla uczniów głównie z klas 1mf, 1mi (ale także z innych klas); liczbę miejsc w grupie 1 mo można zwiększyć o kilka (maksymalnie do 15) w wyjątkowych i uzasadnionych przypadkach – decyduje o tym dyrekcja szkoły
2. do grupy 1 mo zakwalifikowani są (w podanej kolejności do „wyczerpania” miejsc): laureaci OMG, finaliści OMG – bez pisania testu kwalifikującego do tej grupy; laureaci matematycznego konkursu kuratorskiego, finaliści matematycznego konkursu kuratorskiego – piszą test kwalifikujący do grupy 1 mo; uczniowie bez w/w tytułów, którzy uzyskali bardzo wysoki wynik z testu wstępnego z matematyki – piszą test kwalifikujący do grupy 1 mo
3. uczniowie uczestniczą w rozmowie kwalifikacyjnej, podczas której przedstawiają dyrekcji swoje „plany rozwoju matematycznego” w grupie 1 mo i etapy realizacji
4. ostateczna lista zakwalifikowanych do grupy 1 mo będzie ogłoszona najpóźniej do 7 WRZEŚNIA
5. zakwalifikowani uczniowie i ich rodzice są poinformowani o warunkach uczestnictwa w zajęciach grupy 1 mo, wymagana jest **deklaracja udziału ucznia** oraz **zgoda rodziców**

### **ZASADY DOTYCZĄCE „WEJŚCIA/WYJŚCIA”**

1. po I okresie (grudzień) i II okresie (czerwiec) dyrekcja szkoły dokonuje analizy pracy uczniów w grupie 1 mo i podejmuje decyzję o ewentualnym przeniesieniu niektórych uczniów na lekcje matematyki do klas macierzystych – w przypadku zbyt małej mobilizacji i pracowitości tych uczniów oraz niespełniania przez nich ustalonych wymagań w grupie 1 mo
2. po I okresie (grudzień) i II okresie (czerwiec) dyrekcja szkoły może wyrazić zgodę na udział dodatkowych uczniów w grupie 1 mo z uwagi na ich uzdolnienia i osiągnięcia oraz rekomendację nauczyciela, świadczącą o wyjątkowych uzdolnieniach matematycznych, możliwa jest weryfikacja testem kwalifikującym

- uczeń może złożyć rezygnację z uczestnictwa z zajęć matematycznych w grupie 1 mo i powrócić na lekcje matematyki do macierzystej klasy