

II Warsztaty Matematyczne w I LO

Geometria

22 – 24 września 2008r.

Plan Warsztatów

Poniedziałek, 22 września

- 8:00 – 8:20 Otwarcie Warsztatów. Podział na grupy wiekowe.
8:20 – 9:40 Wykład 1.: *Podstawowe twierdzenia o okręgach.*
9:50 – 11:30 Sesja zadaniowa 1.: *Gdy trzeba coś dorysować...*
11:30 – 12:00 Czas wolny
12:00 – 13:30 Wykład 2.: *Prezentacja kilku trudniejszych zadań.*
13:45 – 15:15 100 minutowy konkurs rozgrzewkowy (30p.)

Wtorek, 23 września

- 8:00 – 8:15 Sprawy organizacyjne.
8:15 – 9:40 Wykład 3.: *Twierdzenia Cevy i Menelausa.*
9:50 – 11:30 Sesja zadaniowa 2.: *Zastosowania tw. z wykładu 3.*
11:30 – 12:00 Czas wolny.
12:00 – 14:25 Rozwiązywanie zadań konkursowych. (60p.)
14:35 – 15:20 Omówienie rozwiązań zadań.

Środa, 24 września

8:00	–	8:15	Sprawy organizacyjne
8:15	–	9:40	Wykład 4: Potęga punktu względem okręgu. Proste potęgowe.
9:40	–	10:00	Przerwa
10:00	–	11:35	Ćwiczenia 3: Zastosowania pojęć z wykładu 4 + zasze zadania.
11:35	–	12:00	Przerwa
12:00	–	13:30	Wykład podsumowujący: Różne znane techniki i twierdzenia olimpijskie.
13:45	–	15:20	Trzeci dzień konkursu (50 p.)

Prowadzący

Warsztaty prowadzi Arkadiusz Męcel, absolwent I LO, obecnie student 4. roku matematyki na UW.

Zadania i prace domowe

Uczestnicy rozwiązują zadania o trzech (subiektywnie obranych) stopniach trudności. Za pełne i poprawne rozwiązanie otrzymać można odpowiednio: 5, 10 lub 15 punktów (w zależności od trudności zadania). W razie wykrycia luk w rozwiązaniu zadania, rozwiązujący dostaje 0%, 20% lub 80% maksymalnej, przewidzianej za pełne rozwiązanie, ilości punktów. Aby uzyskać przynajmniej 20% oceny za zadanie należy rozwiązać je przynajmniej w połowie. Jeżeli Uczestnik nie potrafi rozwiązać zadania w pełni, ale uważa, że jego przemyślenia i pomysły z nim związane godne są zaprezentowania, zachęcamy go do złożenia takiego niepełnego rozwiązania! Ostrzegamy zarazem, że rozwiązania typu: „rysunek do zadania”, „wypisanie danych”, czy też „wypisanie oczywistych przekształceń tezy”, występujące samotnie lub w liniowych kombinacjach, będą oceniane na 0p. Prosimy o unikanie składania takich rozwiązań (to naprawdę nie ma sensu!).

Przewidujemy też dwie krótkie prace domowe. Każda zawierać będzie dwa zadania z puli za 5 punktów i jedno zadanie z puli za 15 punktów. Zachęcamy do poświęcenia im swojej uwagi!

Podsumowanie Warsztatów

W czwartek, 25 września, o godzinie 11:45 odbędzie się w Auli podsumowanie i zakończenie Warsztatów. Wyniki trzydniowego konkursu zadaniowego dołączone zostaną do ocen za prace domowe. Łącznie do zdobycia będzie 150p. za zadania oraz 50p. za prace domowe. Najlepsi w każdej grupie wiekowej otrzymają dyplomy (a może nawet nagrody rzeczowe?). Spotkanie potrwa 45 minut.

Zachęta

Zachęcamy do wytężonej pracy! :)

Organizatorzy II Warsztatów