



ДОВІДКА

Обласний центр науково-технічної
творчості учнівської молоді:

Кур'єрський провулок, 5

Директор:

Боровська Лідія Андріївна

Тел. 47-99-91

Методист:

Дремлюга Лариса Георгіївна

Тел. 47-96-88

Миколаївський державний гумані-

тарний університет

ім. Петра Могили:

Вул. 68 Десантників, 10

Тел. 50-03-33 (приймальня)

Тел. 24-30-18 (кафедра прикладної та ви-
щої математики)

*...Коли задачу розв'язує інший,
все ясно, коли розв'язуєш сам,
нічого не виходить.*

Ейлер Л

*... Початківець... не повинен ніякові-
ти, якщо... він помітить, що у нього
не вистачає попередніх знань навіть
для читання попередніх відомостей.*

П.Халмош

американський математик



*...Природа не повідомляє свої сек-
рети гучною мовою, а шепоче лед-
ве чутно - і математик повинен при-
слухатися, підсилювати слабкий
голос природи і доносити почуте
до загального відома.*

М.Клайн.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
УКРАЇНИ
УПРАВЛІННЯ ОСВІТИ І НАУКИ МИКОЛАЇВ-
СЬКОЇ ОБЛДЕРЖАДМІНІСТРАЦІЇ
МДГУ імені ПЕТРА МОГИЛИ

ПРОГРАМА

II етапу Всеукраїнського
конкурсу-захисту
науково-дослідницьких робіт
учнів - членів МАН

23-24 лютого 2006 року



$$\text{grad} \psi = \sum_{i=1}^n \frac{\partial \psi}{\partial x_i} \vec{l}_i$$

секція математики



місто Миколаїв

23 лютого 2006



Пленарна секція 9⁰⁰ – 10²⁰

ауд. 4-110, МДГУ ім. Петра Могили

Головуючий: Гожий О.П. завідувач кафедри інформаційних технологій проектування, декан факультету комп'ютерних наук МДГУ ім. Петра Могили, доцент, кандидат технічних наук

9⁰⁰ – 9¹⁵ Меламуд Євген „Методи візуалізації багатокутників” 11 кл. Миколаївський морський лицей ім. професора М. Александрова. Науковий керівник: вчитель вищої категорії, вчитель-методист *Гордієнко Ю. І.*

9¹⁵ – 9³⁰ Постульга Олексій „Доведення нерівностей” 11 кл.. Морського лицю ім. професора М.М.Александрова. Науковий керівник: вчитель-методист, Заслужений вчитель України: *Кіцай О.М.*

9³⁰ – 9⁴⁵ Лейфура Микола „Застосування класичних нерівностей для доведення геометричних” 11кл., гімназія №2, м. Миколаїв. Науковий керівник: вчитель вищої категорії, вчитель-методист *Шарлаєва О.К.*

9⁴⁵ – 10⁰⁰ Кудря Олексій „Добудова та підрахунок кутів трикутника” 11 математичний кл. Миколаївський муніципальний колегіум. Науковий керівник: *Полушкіна І.О.* старший викладач МДГУ ім. Петра Могили

10⁰⁰ 10¹⁵ Горбенко Віктор „Задачі на подільність чисел та виразів” 11 економічного класу Миколаївського муніципального колегіуму. Науковий керівник: вчитель вищої категорії, вчитель-методист *Крисинська І.В.*

10¹⁵ 10³⁰ Собченко Дмитро. „Математичне моделювання стрибків у воду з трампліну”

13-30 -14-00 – реєстрація учасників фой'є МДГУ ім. Петра Могили



14-00-17-00 - Контрольна робота з математики

Секція математики 11 клас.

ауд.2-403, МДГУ ім. Петра Могили

Секція математики 9-10 клас

ауд.2-407, МДГУ ім. Петра Могили

Секція інформатики, секція економіки та техніко-технологічна секція та . 9-11клас

ауд.2-406, МДГУ ім. Петра Могили

17-00 – 22 -00 – перевірка членами журі контрольних робіт



24 лютого 2006

8⁰⁰ – 8⁴⁵ Апеляція контрольних робіт
ауд. 2-404 кафедра прикладної та вищої математики МДГУ ім.Петра Могили

8⁴⁵ – 9⁰⁰ Реєстрація учасників секції математики

ауд.4-110, МДГУ ім. Петра Могили

11кл., зош№4 I-III ст., м. Очаків. Науковий керівник: вчитель *Коломієць В.Ф*



10³⁰ – 10⁴⁵ Coffee break

Пленарна секція (продовження) 10⁴⁵– 12⁴⁰
ауд.4-110, МДГУ ім. Петра Могили

10⁴⁵– 11⁰⁰ Крещенко Кирил „Застосування поняття центра ваги в геометрії” 10 математичний кл. Миколаївський муніципальний колегіум. Науковий керівник: вчитель вищої категорії, вчитель-методист *Гримайло О.В.*

11⁰⁰ -11¹⁵ Логунов Дмитро. „Диференціальні рівняння в біології та екології” 11кл., зош№4 I-III ст.,м. Очаків. Науковий керівник: вчитель *Коломієць В.Ф*

11¹⁵– 11³⁰ Багно Анастасія „Розв'язування екстремальних задач без застосування похідної” 11 клас Морського лицю ім. професора М.М.Александрова. Науковий керівник: вчитель-методист, заслужений вчитель України *Альперіна Т. Д*

11³⁰– 11⁴⁵ Завалій Катерина „Застосування похідної для розв'язання рівнянь з параметрами” 11 математичний клас Миколаївський муніципальний колегіум. Науковий керівник: *Полушкіна І.О.* старший викладач МДГУ ім. Петра Могили

11⁴⁵– 12⁰⁰ Малич Григорій „Числа Каталана та їх застосування”10 математичний кл. Миколаївський муніципальний колегіум. Науковий керівник: вчитель вищої категорії, вчитель-методист *Гримайло О.В.*



12⁰⁰– 12⁴⁵ Coffee break



Секція „Алгебри”

12⁴⁵ – 14⁴⁵

ауд. 4-110 МДГУ ім. П. Могили

Головуючий: *Воробйова А.І.* кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри прикладної та вищої математики МДГУ ім. П. Могили, Соросівський доцент.

12⁴⁵– 13⁰⁰ **Дишко Сергій** „Застосування групи підстановок у розв’язанні задач на перелік” 10 математичний кл. Миколаївський муніципальний колегіум. Науковий керівник: вчитель вищої категорії, вчитель-методист *Гримайло О.В.*

13⁰⁰– 13¹⁵ **Степанов Олександр** «*Елементи дискретної математики*» 32 група Морського ліцею ім. професора М.М.Александрова. Науковий керівник: вчитель вищої категорії, вчитель-методист *Сорочан О.А.*

13¹⁵– 13³⁰ **Сосинюк Татьяна** „*Булеві алгебри. Алгебра висловлень. Алгебра релейно-контактних схем*” 11кл., Ольшанська зош І-ІІІст., смт. Ольшанське. Науковий керівник: вчитель вищої категорії, вчитель-методист *Пуриш Т. В*



13³⁰– 14⁰⁰ ПЕРЕРВА НА ОБІД

14⁰⁰ – 14¹⁵ **Погорєлова Олена** «*Нерівності. Методи доведення нерівностей*» ліцей «Педагог»– 11.кл.. Учнів. товариство “Еврика” гімназія м. Первотмайськ. Науковий керівник *Близнюк В.М.*

14¹⁵ – 14³⁰ **Сад Олена** „*Розв’язання рівнянь та нерівностей з модулем*” 11 кл.. *Краснопільська зош І-ІІІ ст.*, Науковий керівник:

14³⁰ – 14⁴⁵ **Шелестюк Олена** „*Розв’язування рівнянь та нерівностей з параметром*” 11 кл.. *Краснопільська зош І-ІІІ ст.* Науковий керівник



Секція „Геометрії”

12⁴⁵ – 14⁴⁵

ауд. 4-104 МДГУ ім. П. Могили

Головуючий: *Баран О.І.* доцент кафедри математики та методики її викладання МДУ ім.В.О.Сухомлинського

12⁴⁵– 13⁰⁰ **Рябченко Інна** „*Особливі точки і лінії в трикутнику*” 11кл. Первотмайська зош І-ІІІ ст.. Науковий керівник: вчитель вищої категорії, вчитель-методист *Конопака В.В.*

.13⁰⁰– 13¹⁵ **Шевченко Назарій** «*Золотий переріз і його застосування*” 31 група (10 кл.) Морський ліцей ім. професора М.М.Александрова. Науковий керівник: вчитель вищої категорії, вчитель-методист *Сорочан О.А*

13¹⁵– 13³⁰ **Шнейдер Наталя** „*Геометрія шестикутника на математичних олімпіадах*” 9 кл.. Морського ліцею ім. професора М.М.Александрова. Науковий керівник: вчитель-методист, Заслужений вчитель України *Альперіна Т. Д*



13³⁰– 14⁰⁰ ПЕРЕРВА НА ОБІД

14⁰⁰ – 14¹⁵ . **Мирошніченко Оксана** „*Зв’язок математики и музики*”, 11кл., гімназія №2, м. Миколаїв. Науковий керівник: вчитель вищої категорії, вчитель-методист *Шарлаєва О.К.*

14³⁰ – 14⁴⁵ **Пишнограєв Іван** „*Діофантові рівняння і різні способи їх розв’язання*” 11 клас Морського ліцею ім. професора М.М.Александрова. Науковий керівник: *Альперіна Т. Д* -вчитель

15-00– 17-00 Засідання членів журі.
ауд.2-403, МДГУ ім. Петра Могили



25 лютого 2006

10-00 Урочисте закриття ІІ етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів членів МАН
Обласний будинок художньої творчості
(Фалєєвська 7, актовa зала)



Журі

Кондратенко Юрій Пантелійови професор, доктор технічних наук МДГУ ім. П. Могили

Дихта Леонід Михайлович академік академії суднобудування, доктор технічних, професор кафедри прикладної та вищої математики МДГУ ім. П. Могили

Трунов Олександр Миколайович проректор з навчально-виховної роботи, завідувач

кафедри медичних приладів і систем МДГУ ім. Петра Могили, доцент, кандидат технічних наук.

Гожий Олександр Петрович завідувач кафедри інформаційних технологій проектування, декан факультету комп'ютерних наук МДГУ ім. Петра Могили, доцент, кандидат технічних наук

Батрак Юрій Артемович кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційних технологій проектування МДГУ ім. Петра Могили,

Баран Олег Іванович доцент кафедри математики та методики її викладання МДУ ім. В.О.Сухомлінського

Воробйова Алла Іванівна кандидат фізико-математичних наук, Соросівський доцент, доцент кафедри прикладної та вищої математики МДГУ ім. П. Могили

Полушкіна Ірина Олександрівна старший викладач кафедри прикладної та вищої математики МДГУ ім. П. Могили

Гапонова Оксана Вікторівна аспірант Інституту математики Національної академії наук України, м. Київ,

Організаційний комітет

Боровська Лідія Андріївна директор обласного центру науково-технічної творчості учнівської молоді

Дремлюга Лариса Георгіївна методист обласного центру науково-технічної творчості учнівської молоді

Шамрай Надія Віталіївна методист обласного центру науково-технічної творчості учнівської молоді

Білецька Людмила Михайлівна методист обласного центру науково-технічної творчості учнівської молоді



Обласне відділення Малої Академії Наук по Миколаївській області.

Результати роботи секції математики Підсумки конкурсу МАН-2005.

1 місце

- **Крещенко Євген** „Деякі класичні задачі планіметрії та їх застосування до геометрії трикутника і кола” 11 кл. ММК Науковий керівник: вчитель вищої категорії *Полушкіна І.О.*

2 місце

- **Шепета Іван** „Прості числа та подільність” 10 кл. СЗШ №1 м.Первомайськ. Учнів. товариство „ПРОМІНЬ”. Науковий керівник *Чора Ю.І.*

3 місце

- **Меламуд Євген** „Функціональні рівняння в математичних олімпіадах” 10 кл. ММЛ ім.проф. М.Александрова. Науковий керівник: *Гордієнко Ю.І.*
- **Логунів Дмитро** „Побудова правильних многокутників” III курс Очаківського міського ліцею. Науковий керівник: *Коломієць В.Ф.*
- **Шевченко Андрій** „Застосування нестандартних точок трикутник при розв'язуванні задач” 1 кл. Баштанської ЗОШ №2. Науковий керівник: вчитель вищої категорії *Корольова С.Д.*

- **Тараненко Олексій** „Теорема Чеви та її застосування” 11 кл. ММК. Науковий керівник: вчитель вищої категорії, вчитель методист *Полушкіна І.О.*

Результати роботи секції прикладної математики Підсумки конкурсу МАН-2005.

1 місце.

- **Пастухов Сергій** „Методи дослідження многовимірних просторів” 11 кл. ММЛ ім. проф. М. Александров. Науковий керівник: *Піскунова Н.Ю.*

2 місце

- **Слісаренко Катерина** „Математичне моделювання деяких проблем утилізації полімерних відходів” 11 кл. ММК. Науковий керівник: вчитель вищої категорії *Полушкіна І.О.* Консультант: *Слісаренко В.В.* – студент НУК.
- **Гордієнко Євген** „Комплексні числа та їх застосування в суднобудуванні” 11 кл. ММЛ ім.проф. М. Александрова. Наукові керівники: кандидат технічних наук, зав. кафедри композиційних матеріалів НУК професор *Бурдун Є.Т.*, вчитель методист *Альперіна Т.Д.*

3 місце.

- **Пишнограєв Іван** „Особливості транспортної задачі” 10 кл. ММЛ ім.проф. М.Александрова. Науковий керівник: доцент, кафедри вищої математики НУК *Тітов С.Д.*
- **Лейфура Микола** „Деякі математичні моделі фінансових задач” 10 кл. Гуманітарна гімназія №2. Науковий керівник: *Шарлаєва О.К.* – вчитель вищої категорії, вчитель-методист.
- **Рогов В'ячеслав** „Прийняття економічних рішень за умов невизначеності” 44 гр. ММЛ ім. проф. М.Александрова. науковий керівник.