



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР «МАЛА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ»

вул. Дегтярівська, 38-44, м. Київ, 04119, тел./факс 489-55-99, <http://man.gov.ua>, e-mail: man@man.gov.ua

від 17.02.2020 р. № 12/11/1-133
на № _____ від _____

Керівникам обласних, Київського
міського територіальних відділень
Малої академії наук України

Про організацію та проведення заходів
до Міжнародного дня числа Пі

Відповідно до Указу Президента України № 31/2020 «Про оголошення 2020/2021 навчального року Роком математичної освіти в Україні», з метою створення умов для підвищення мотивації здобувачів освіти з успішного оволодіння математичними знаннями і навичками, їх застосування у соціальній, економічній, технологічній, науковій та інших сферах суспільного життя, Національним центром «Мала академія наук України» спільно з Комунальним позашкільним навчальним закладом «Київська Мала академія наук учнівської молоді», Інститутом математики Національної академії наук України, Київським академічним університетом, Київським університетом імені Бориса Грінченка, Державною науково-технічною бібліотекою України 13–14 березня 2020 року буде проведено низку заходів з нагоди святкування Міжнародного дня числа Пі.

До участі у заході запрошуються учні 5–11 класів закладів загальної середньої освіти та вихованці закладів позашкільної освіти – учні – члени Малої академії наук України.

Програмою заходів передбачено: математичні квести, конкурси, брейн-ринг, математичну карусель, математичні комікси, інтерв'ю з відомими математиками, інтерактивні лекції, створення витворів мистецтва з оригамі тощо.

Для участі у заході необхідно заповнити реєстраційні форми, зазначені в програмі (додаток 1-3).

Директор

О. Лісовий

**Програма заходів до Міжнародного дня числа Пі
(13–14 березня 2020 року)**

Що? «КМАНівські МатеМАНдри, або Вечірка для твого ІО»
Де? Державна науково-технічна бібліотека України, вул. Антоновича, 180
Коли? 13 березня 2020 року

У програмі зустрічі: математичні квести, конкурси, інтерв'ю з відомими математиками, призи, подарунки, несподіванки, а також нові знайомства.

15.00 Урочисте відкриття свята і виступи почесних гостей

15.30–18.00 Математичні МАНдри, «екскурсійні тури» та зустрічі

Розваги і лекторії на локаціях

«Прекрасна 3D-математика»

- ☐ демонстрація сканування об'єкта і відповідного готового змодельованого виробу;
- ☐ виконання практичного завдання з геометричними фігурами.

«Від “<” до “>» (Ви ще й дізнаєтеся, що з них краще!)

- ☐ ознайомлення з міжнародними наукометричними базами даних;
- ☐ бліц-опитування про пошукові механізми;
- ☐ практичне завдання з пошуку в базах (порівняння кількості результатів пошуку, отриманих з використанням пошукових механізмів і без).

«Слідами числа π »

- ☐ пошук завдання: короткий квест з опорою на складові числа π : 3/1/4/15 (номер стійки, полиці, журналу, сторінки), отримання підказки → перехід до картотеки для отримання завдань-запитань на картці;
- ☐ знайомство з виставкою математичних видань;
- ☐ конкурс найкращого користувача друкованих джерел (пошук відповідей на знайдені запитання у книгах/журналах тематичної виставки).

«Математика як вікно у світ “флагманів”»

- ☐ міні презентація «Математика & критичне мислення, і чому престижні компанії дедалі частіше проводять математичні та когнітивні тести перед прийомом на роботу»;
- ☐ співбесіда в «Apple», «Intel» - потренуємося (розв'язання реальної задачі для кандидата);
- ☐ математичний тест і ребуси.

Відзначимо ДН Ейнштейна разом!

Реєстрація за посиланням (учні 9–11 класів): <https://forms.gle/ecRK2nnQKmLFHdUh6>

Що? Пошуки π -ріжків, котики й оригамі
Де? Київський університет імені Бориса Грінченка, 1 корпус,
вул. Маршала Тимошенка, 136
Коли? 14 березня 2020 року

У програмі зустрічі: математичний квест, брейн-ринг, інтерактивні лекції, створення витворів мистецтва з оригамі, призи та подарунки.

10.30 Урочисте відкриття свята і виступи почесних гостей

11.00–13.00 Лекторій для школярів

11.00. Теорія ігор у науці і житті

*доктор фізико-математичних наук, провідний науковий співробітник
Інституту програмних систем НАН України, доцент КПІ імені Сікорського
Олексій Ігнатенко*

11.30 Про котиків та кореляції

*кандидат фізико-математичних наук, старший викладач кафедри
математичних методів захисту інформації ФТІ Сергій Яковлев*

12.00 Обходи у графах: шлях від Ойлера до Гамільтона

*кандидат фізико-математичних наук, старший викладач кафедри
математики НаУКМА Козеренко Сергій*

12.30 Геометрія оригамі

*доктор фізико-математичних наук, провідний науковий співробітник
Інституту програмних систем НАН України, доцент Національного
технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені
Ігоря Сікорського» Олексій Ігнатенко*

14.30 Майстер-клас зі створенню оригамі (Оксана Лібак)

Майстер-класи «Оригамі з кругів» та «Японська дзига» (5–11 класи)

14.30 Брейн-ринг «Цікава математика» (10–11 класи)

14.30 Математичний квест «Хто вкрав π -ріжки?» (8–9 класи)

16.15 Нагородження

Регістрація за посиланням:

Майстер-клас зі створення оригамі: <https://forms.gle/dF2fo8FDo4hHGwt89>

Математичний квест «Хто вкрав π -ріжки?»: <https://forms.gle/PqBHoNXLAmxq5SZv5>

Брейн-ринг «Цікава математика»: <https://forms.gle/SzYkTndtJM5ZyrXc7>

Що? п-ченьки, квести, ігри, математична карусель та математичні комікси
Де? Інститут математики НАНУ, вулиця Терещенківська, 3
Коли? 14 березня 2020 року

У програмі зустрічі: лекції, квести, математична карусель, математичні комікси, призи та подарунки.

10.00 Урочисте відкриття свята

10.00–11.30 Лекторій для школярів

10.00 Геометричні методи розв'язання негеометричних задач

аспірант ІМ НАН України Влад Юрашев (8–11 класи)

10.45 Рівняння в цілих числах другого степеня

науковий співробітник ІМ НАН України Олексій Руденко

11.30–13.00 Квести та ігри

11.30 Квест «Зібрати валізи на сімейний відпочинок» (5–7 класи)

Ваша родина виграла гарячу путівку і потрібно терміново зібрати всі необхідні речі

11.30 Задачі на картках. Гра «Закінчи школу екстерном» (5–11 класи)

11.30 Дослідницький стіл з цікавими математичними задачами (5–11 класи)

12.30 Квест «Криптограф» (8–11 класи)

13.00–15.00 Математична карусель. Змагання в декілька етапів (8–11 класи)

13.00–15.00 Поєднання творчості і математики.

Візьми участь у конкурсі математичних коміксів. Створи власний комікс, який розповідає про певну математичну формулу, теорему чи поняття. Додай його в телеграм-групу або принеси особисто та вирай приз!

15.30 Нагородження

Реєстрація за посиланням:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc1OEKrk4GAoUPHMhb5Alsm1FmXxAbcTUuouN8bCirm95-9Vg/viewform?vc=0&c=0&w=1>

