

Положення про міський конкурс пошуково-дослідницьких робіт «Математична мозаїка»

1. Загальні положення

- 1.1. Дане Положення визначає порядок організації та проведення міського конкурсу пошуково-дослідницьких робіт з математики "Математична мозаїка" (далі - Конкурс).
- 1.2. Конкурс проводиться серед учнів 5-8 класів закладів загальної середньої освіти і вихованців закладів позашкільної освіти відповідного віку (далі - учасники).
- 1.3. Конкурс проводиться з метою залучення та заохочення до науково-дослідницької діяльності учнів, які цікавляться математикою і мають бажання займатися науково-пошуковою роботою.
- 1.4. Основними завданнями Конкурсу є:
 - виявлення та підтримка обдарованої учнівської молоді;
 - залучення школярів до поглибленого вивчення математики, історії її розвитку та дослідження наукового шляху видатних математиків;
 - залучення молоді до пізнавальної та дослідницької діяльності в секціях відділення математики Київської Малої академії наук учнівської молоді;
 - стимулювання творчого мислення та самовдосконалення молоді.
- 1.5. Конкурс проводиться на добровільних засадах та є відкритим для учасників.
- 1.6. Організаційно-методичне забезпечення проведення Конкурсу здійснює КЗПО «Київська Мала академія наук учнівської молоді».
- 1.7. Інформація про проведення Конкурсу розміщується на офіційному сайті КЗПО «Київська Мала академія наук учнівської молоді» не пізніше як за один місяць до початку його проведення.
- 1.8. Під час проведення Конкурсу обробка персональних даних учасників здійснюється з урахуванням вимог Закону України "Про захист персональних даних".

2. Порядок і строки проведення Конкурсу

- 2.1. Конкурс проводиться у чотирьох номінаціях:
 - Деякі аспекти прикладної математики та статистики
 - Деякі аспекти теорії чисел і алгебри.
 - Вибрані питання планіметрії.
 - Історія математики. Математика і сучасність.
- 2.2. Конкурс проводиться у два етапи:
I етап - відбірковий (заочний);
II етап – конференція, на якій учасники представляють свої роботи.
- 2.3. Для участі у Конкурсі необхідно подати до оргкомітету заявку до 07 травня 2024 року:
 - 2.3.1 Вивантажити бланк заявки
https://kman.kyiv.ua/f/%D0%92%D0%86%D0%94%D0%94%D0%86%D0%9B%D0%95%D0%9D%D0%9D%D0%AF/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B8/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%BD%D0%B0%20%D0%BC%D0%BE%D0%B7%D0%B0%D1%97%D0%BA%D0%B0/%D0%97%D0%B0%D1%8F%D0%B2%D0%BA%D0%B0_2022.pdf, заповнити його, роздрукувати, поставити підпис керівника та печатку навчального закладу, сфотографувати;
 - 2.3.2 Заповнити реєстраційну форму
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScSYWmozB_1AzY0lVGIPQceXhueQDrPtJ3OanAEVE4eVV_tyA/viewform, прикріпивши в ній пошуково-дослідницьку роботу у форматі **Word** або **pdf**, презентацію у форматі **pptx** та фото заявки у форматі **jpg**;
- 2.4. Учасники Конкурсу мають право подавати лише по одній роботі на кожну з номінацій.
- 2.5. Журі Конкурсу розглядає подані учасниками пошуково-дослідницькі роботи I (заочного) етапу, проводить їх оцінювання та відбирає в кожній номінації роботи для участі в II (наукова конференція) етапі Конкурсу.

- 2.6. Строки та місце проведення II етапу Конкурсу визначаються організаційним комітетом та повідомляються на веб-сайті КЗПО «КМАНУМ» не пізніше ніж за тиждень до захисту робіт.
- 2.7. II етап Конкурсу проводиться у вигляді наукової конференції з доповідями переможців I етапу Конкурсу та презентаціями їх робіт.
- 2.8. Журі Конкурсу заслуховує доповіді учасників II етапу Конкурсу, оцінює доповіді та презентації і визначає переможців та призерів II етапу у кожній номінації окремо з орієнтовним розподілом перших, других та третіх місць у співвідношенні 1:2:3.
- 2.9. Після закінчення Конкурсу та визначення переможців проводиться підведення підсумків, під час якого відбувається нагородження переможців і призерів дипломами та (за наявності спонсорів) подарунками.

3. Організаційний комітет Конкурсу

- 3.1. Для організації та проведення Конкурсу наказом КЗПО "КМАНУМ" створюються організаційний комітет, до складу якого входять науково-педагогічні співробітники КЗПО «Київська Мала академія наук учнівської молоді».
- 3.2. Очолює організаційний комітет Конкурсу голова.
Голова організаційного комітету визначає та розподіляє повноваження членів організаційного комітету; керує роботою з організації та проведення Конкурсу.
- 3.3. Члени організаційного комітету здійснюють організаційну роботу та забезпечують порядок проведення Конкурсу.
- 3.4. Секретар організаційного комітету Конкурсу оформляє документи щодо проведення та підбиття підсумків Конкурсу, сприяє висвітленню результатів Конкурсу на сайті КЗПО "КМАНУМ".

4. Журі Конкурсу

- 4.1. Журі Конкурсу формується з метою забезпечення об'єктивності оцінювання творчих або дослідницьких робіт учасників і визначення переможців і призерів Конкурсу у кожній номінації. Персональний склад журі Конкурсу затверджується наказом КЗПО "КМАНУМ".
- 4.2. Кількість членів журі становить не більше 5-6 осіб та не повинна перевищувати половини від кількості учасників Конкурсу.
До складу журі Конкурсу входять: голова журі, члени та секретар журі.
До складу журі входять педагогічні та науково-педагогічні працівники закладів освіти, наукових установ та організацій (за згодою).
- 4.3. Журі Конкурсу очолює голова, який організовує роботу членів журі, проводить засідання журі, бере участь у визначенні переможців і призерів Конкурсу, підписує оціночні протоколи.
- 4.4. Члени журі Конкурсу:
- забезпечують об'єктивність оцінювання робіт учасників та їх доповідей під час проведення Конкурсу;
 - заповнюють оціночні протоколи Конкурсу за номінаціями;
 - визначають переможців та призерів Конкурсу за номінаціями.
- 4.5. Секретар журі Конкурсу забезпечує оформлення, систематизацію документів і матеріалів Конкурсу, їх зберігання.

5. Учасники Конкурсу

- 5.1. У Конкурсі беруть участь учні (вихованці) 5-8 класів закладів загальної середньої освіти і вихованці закладів позашкільної освіти відповідного віку (далі - учасники), які цікавляться математикою та хочуть залучитися до науково-дослідницької діяльності.
- 5.2. До участі у Конкурсі допускаються пошуково-дослідницькі роботи, виконані одноосібно.
- 5.3. У II етапі Конкурсу беруть участь переможці I етапу Конкурсу.
- 5.4. В зв'язку з воєнним станом в Україні проведення Конкурсу відбувається у форматі онлайн.
- 5.5. Учасники Конкурсу мають право ознайомитися з результатами оцінювання своїх робіт та одержати пояснення щодо критеріїв та об'єктивності оцінювання.
- 5.6. Учасники Конкурсу зобов'язані дотримуватись норм цього Положення та правил безпеки життєдіяльності.

6. Вимоги до науково-дослідницьких робіт та критерії їх оцінювання.

6.1. На Конкурс подаються роботи науково-пошукового характеру, які відповідають віковим інтересам і пізнавальним можливостям учасників. Тематика робіт довільна, але має відповідати напряму тематики номінації, на яку ця робота подається.

6.2. Конкурсні роботи виконуються державною мовою за наступною структурою:

- титульна сторінка (Додаток Б);
- зміст;
- вступ;
- основна частина роботи, яка може включати теоретичну та практичну частину;
- висновки;
- список наукових джерел;
- додатки.

Наявність посилань на наукові джерела при їх використанні в роботі є обов'язковим.

Робота оформлюється шрифтом Times New Roman текстового редактору Word (або Open Office) розміру 14 формату А4 з інтервалом 1,5 (до 30 рядків на сторінці). Поля: ліве, верхнє і нижнє — не менше 20 мм, праве — не менше 10 мм.

Обсяг роботи не повинен перевищувати 25 сторінок.

Презентація має містити: титульний слайд (назва науково-дослідницької роботи, автор та керівник, назва навчального закладу), основну частину (вступ (актуальність), що вдалося дослідити, відкрити, зробити); слайди з висновками та списком літератури.

Обсяг презентації не повинен перевищувати 10 слайдів.

6.3. До оргкомітету Конкурсу робота подається на електронних носіях.

Роботи оцінюються за такими критеріями:

№ з/п	Критерії оцінювання	Максимальна кількість балів
1	Творчий підхід і самостійність у виконанні роботи	20
2	Системність, повнота в розкритті теми; аргументованість висновків, їх відповідність матеріалам роботи	25
3	Стиль, грамотність викладення матеріалу в роботі, охайність в оформленні	15
4	Чіткість і логічність викладення матеріалу під час доповіді, відповідність презентації	25
5	Вичерпність відповідей на питання, культура мовлення	15
Максимальна сума балів		100

7. Визначення та нагородження переможців Конкурсу

7.1. Переможці та призери Конкурсу визначаються журі в кожній номінації окремо за кількістю набраних ними балів.

7.2. Переможцем Конкурсу в кожній номінації є учасник, який набрав найбільшу кількість балів.

Призерами Конкурсу є учасники, які за кількістю набраних балів зайняли друге та третє місце.

7.3. Результати проведення Конкурсу затверджуються наказом КЗПО «КМАНУМ».

7.4. Переможці та призери Конкурсу нагороджуються дипломами відповідних ступенів та (за можливістю) подарунками.

ЗАЯВКА

на участь у міському конкурсі пошуково-дослідницьких робіт

"Математична мозаїка"

Тема пошуково-дослідницької роботи: _____

Номінація: _____

Прізвище: _____

Ім'я: _____

По батькові: _____

Число, місяць, рік народження: _____

Клас (курс): _____

Найменування закладу загальної середньої освіти, позашкільної освіти відповідного віку (далі - учасники).

(район):

Наявність презентаційних матеріалів: _____

Місце проживання учасника:

район: _____ населений пункт: _____

вулиця: _____ будинок № _____ квартира _____

Контактний телефон: _____ e-mail: _____

Науковий керівник (П.І.Б., посада): _____

Контактний телефон: _____ e-mail: _____

(керівник навчального закладу)

(підпис)

(П.І.Б.)

М.П

Зразок оформлення титульного аркуша

ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ
ВИКОНАВЧОГО ОРГАНУ КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
(КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ)

КЗПО «Київська Мала академія наук учнівської молоді»

Міський конкурс пошуково-дослідницьких робіт

"Математична мозаїка"

Номінація: _____
(назва номінації)

(НАЗВА РОБОТИ)

РОБОТУ ВИКОНАВ:

прізвище, ім'я, по-батькові,

учень (учениця) __ класу

назва закладу освіти, район

НАУКОВИЙ / ПЕДАГОГІЧНИЙ КЕРІВНИК:

(прізвище, ім'я, по-батькові,

вчене звання, науковий ступінь, місце роботи, посада)