



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР «МАЛА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ»
(НЦ «МАНУ»)**

вул. Дегтярівська, 38-44, м. Київ, 04119, тел. +38 (044) 489 55 99
web://man.gov.ua, e-mail:man@man.gov.ua
Код ЄДРПОУ 32827468

29.12.2023 № 1.2/2.2-781

на № _____ від _____

Ректорам інститутів
післядипломної освіти

Про проведення III етапу
Всеукраїнської олімпіади з математики
у 2023/2024 навчальному році

Відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 31.10.2023 № 1330 «Про проведення Всеукраїнських учнівських олімпіад та турнірів з навчальних предметів у 2023/2024 навчальному році» на Національний центр «Мала академія наук України» покладено організаційно-методичне забезпечення проведення Всеукраїнських учнівських олімпіад з навчальних предметів у 2023/2024 навчальному році, а також організацію та координацію проведення IV етапів Всеукраїнських учнівських олімпіад.

На виконання вищезазначеного надсилаємо методичні рекомендації щодо проведення III етапу Всеукраїнської олімпіади з математики у 2023/2024 навчальному році

Додаток: на 5 арк. в 1 прим.

В. о. директора

Алла НЕСТЕРЧУК

Додаток

до листа НЦ «МАНУ»

від 29.12.2023 № 1.2/2.2-781

**Методичні рекомендації
щодо проведення III етапу та підготовки до IV етапу
Всеукраїнської учнівської олімпіади з математики
у 2023-2024 навчальному році**

У 2023/2024 навчальному році Всеукраїнські учнівські олімпіади з навчальних предметів проходять на виконання наказу Міністерства освіти і науки України від 31.10.2023 № 1330 «Про проведення Всеукраїнських учнівських олімпіад та турнірів з навчальних предметів у 2023/2024 навчальному році». Відповідно до якого на Національний центр «Мала академія наук України» покладається організаційно-методичне забезпечення проведення Всеукраїнських учнівських олімпіад з навчальних предметів у 2023/2024 навчальному році, а також організацію та координацію проведення IV етапів Всеукраїнських учнівських олімпіад.

Нормативно-правовим документом, що визначає зміст та технологію проведення Всеукраїнських олімпіад, є Положення про Всеукраїнські учнівські олімпіади, турніри, конкурси з навчальних предметів, конкурси-захисти науково-дослідницьких робіт та конкурси фахової майстерності, затверджене наказом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України № 1099 від 22.09.2011 та зареєстроване в Міністерстві юстиції України 17 листопада 2011 року за № 1318/20056 (далі – Положення), із змінами.

Регіони (області) самостійно визначають форму (очно або дистанційно) проведення III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з математики 2023/2024 навчального року

З урахуванням норм Положення обидва тури III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з математики 2023/2024 навчального року пропонується провести за єдиними завданнями 28 січня (I тур) та 4 лютого (II тур) 2024 року відповідно.

Остаточне рішення процедури й формату проведення III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з математики 2022/2023 навчального року,

приймає відповідний регіональний оргкомітет, керуючись, зокрема, міркуваннями забезпечення безпеки учасників змагань.

Відповідно до вимог пункту 3.2. Положення, учні беруть участь у олімпіадах у складі команд сформованих відповідно до адміністративно-територіального підпорядкування Україні закладів освіти, у яких вони навчаються. В умовах дії воєнного стану коли велика кількість дітей шкільного віку вимушені перебувати поза місцем постійного проживання або за кордоном, відповідні оргкомітети Всеукраїнських учнівських олімпіад з навчальних предметів мають вживати усіх можливих заходів, щоб забезпечити учням закладів освіти України, незалежно від форми власності, можливість взяти участь в усіх відповідних етапах змагань, як це передбачено чинним Положенням.

Учні, які під час воєнного стану тимчасово перебувають поза місцем свого постійного проживання або за кордоном України і бажають взяти участь у змаганнях, мають звертатися до відповідних організаційних комітетів олімпіад за місцем адміністративно-територіального підпорядкування в Україні закладів освіти, у яких вони навчалися до тимчасового переміщення. У разі, якщо заклади, у яких навчалися учні не функціонують, розміщені на окупованій, непідконтрольній Україні території або територіях де активно ведуться бойові дії тощо, учням (або їх батькам) слід звертатися з відповідними проханнями до органів управління у сфері освіти Автономної Республіки Крим, обласних, Київської та Севастопольської міських державних адміністрацій на території яких вони проживали до виїзду з місця проживання.

У разі вибору дистанційної форми проведення олімпіади у регіоні відповідним оргкомітетам слід потурбуватися про забезпечення можливості доступу учасників змагань до мережі Інтернет для своєчасного повідомлення їм змісту олімпіадних завдань та забезпечення безперебійного контролю за перебігом змагань.

Запланований початок олімпіади о 10-й годині ранку. Комплекти завдань буде підготовлено та запропоновано для учнів 7 – 11 класів з наступного розрахунку тривалості турів змагань: – тривалість I-го туру олімпіади для 7 класу становить 3 години, для 8 – 11 класів тривалість I-го туру олімпіади становить 4 години; – тривалість II-го туру олімпіади для усіх класів становить 4 години (усі години астрономічні).

Умови завдань будуть надані державною мовою.

Завдання III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з математики 2022/2023 навчального року будуть надсилатися на підставі офіційних заявок-

повідомлень наданих відповідними регіональними (обласними) оргкомітетами олімпіади. Офіційні заявки-повідомлення про участь у III етапі Всеукраїнської учнівської олімпіади з математики 2023/2024 навчального року за єдиними завданнями регіональним оргкомітетам необхідно надіслати до 25 січня 2024 року на електронну адресу: olimp@man.gov.ua. У офіційних заявках-повідомленнях бажано вказати дві електронні адреси - основну та резервну (на різних доменах), на які буде надіслано текст завдань. Надіславши офіційну заявку-повідомлення регіональний оргкомітет має переконатися у її надходженні, заздалегідь отримавши лист-відповідь про прийняття заявки.

У день змагань, після отримання на вказані у офіційних заявках-повідомленнях адреси текстів олімпіадних завдань, за забезпечення учасників у регіонах текстами завдань у паперовому або електронному вигляді (залежно від обраної форми проведення змагань) відповідають регіональні (обласні) оргкомітети олімпіади.

Регіони, які з ряду об'єктивних причин не долучаються до участі у змаганнях за єдиними завданнями можуть провести III етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з математики 2022/2023 навчального року за власними завданнями із використанням цих рекомендацій щодо їх змісту.

Тури змагань III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з математики 2023/2024 року за єдиними завданнями, незалежно від обраної у регіоні форми їх проведення, мають розпочатися о 10 годині ранку, відповідно, 28 січня (I тур) та 4 лютого (II тур) 2024 року.

Завдання будуть надіслані на електронні адреси, вказані в офіційних заявках-повідомленнях, за 1–2 години до початку відповідного туру олімпіади. У той же день, після 14:00 умови з повними розв'язаннями завдань відповідного туру III етапу олімпіади з математики будуть розіслані на електронні адреси, вказані в офіційних заявках-повідомленнях, а о 16:00 – розміщені на сайті: <https://man.gov.ua/>.

У кожному регіоні (області) відповідне журі самостійно розробляє критерії оцінювання кожного завдання, за якими буде перевіряти розв'язання завдань учасниками олімпіади. Критерії оцінювання у різних регіонах (областях) можуть відрізнятися.

Комплекти єдиних завдань III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з математики 2023/2024 року складаються для I-го туру з 4 задач для 7 класу та з 5 задач для 8–11 класів, завдання II-го туру складаються з 4 задач у кожному класі. До участі в II-турі бажано допускати учнів, які успішно склали завдання I-го туру. Для кожної з паралелей 7–11 класів мають використовуватися різні

комплекти завдань, хоча окремі задачі можуть пропонуватись одночасно для декількох паралелей (при цьому критерії оцінювання тієї самої задачі у різних класах, при потребі, можуть відрізнятися).

Зміст завдань III етапу олімпіади з математики базується на змісті діючих навчальних програм, у тому числі з урахуванням програм поглибленого вивчення математики. Завдання мають включати як задачі, пов'язані з розділами шкільного курсу математики поточного навчального року, так і задачі, що базуються на вивченому раніше матеріалі. Серед завдань для кожної паралелі бажано мати принаймні по одній задачі з алгебри, геометрії, теорії чисел та комбінаторики.

Передбачається, що учасники III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з математики мають володіти не лише методами, безпосередньо передбаченими навчальними програмами, але й спеціальними прийомами розв'язування олімпіадних задач для відповідних вікових груп, додатковими теоретичними знаннями, передбаченими програмами поглибленого (профільного) вивчення математики, програмами факультативних курсів, математичних гуртків, усталеною практикою проведення математичних олімпіад в Україні та світі.

Для оцінювання робіт може використовуватися підхід, коли кожна задача оцінюється цілим числом балів від 0 до 7. Це відповідає практиці роботи журі IV етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з математики минулих років та журі міжнародних математичних олімпіад.

В цілому за правильно розв'язану задачу виставляється оцінка від 5 до 7 балів. За суттєве просування, за розв'язання декількох принципових випадків, за задачу розв'язану наполовину виставляється оцінка 3 або 4 бали. За в цілому нерозв'язану задачу може бути виставлена оцінка від 0 до 2 балів.

- ☐ 7 балів – повне та бездоганне розв'язання задачі.
- ☐ 5–6 балів – розв'язання містить незначні недоліки, похибки, неточності тощо.
- ☐ 3–4 бали виставляються, якщо задача розв'язана наполовину, залежно від ступеня просування до повного її розв'язання.
- ☐ 1–2 бали виставляється при певному змістовному просуванні в напрямі правильного розв'язання задачі.
- ☐ 0 балів – відсутні коректні та змістовні просування в напрямі правильного розв'язання задачі.

В комплектах завдань можливі задачі, в яких будуть присутні декілька пунктів (багаторівневі), у скільки оцінюється окремий пункт буде зазначено у тексті задачі.

Журі перевіряє лише ті завдання, що записані у чистовик учасника олімпіади. Чернетка членами журі не розглядається. Як правило, під час оцінювання олімпіадних робіт з математики не враховується раціональність або нераціональність розв'язань, метод та шлях розв'язання, а також обсяг написаного. Якщо члени журі не можуть розібрати почерк учасника (розв'язки написані нерозбірливо або можуть бути прочитаними декількома способами тощо), то журі має оцінювати в цій задачі лише ту частину розв'язання, яку змогли розібрати. Мова йде саме про розуміння почерку, а не математичної частини написаного розбірливим почерком. При цьому на апеляції учень не має право вимагати «розшифрувати» для журі зміст написаного.

Для здійснення якісної неупередженої перевірки виконання завдань журі олімпіади III етапу в кожному регіоні розробляє власні критерії оцінювання до кожної задачі з урахуванням різних можливих способів розв'язання завдань учасниками олімпіади. У критеріях оцінювання повинні бути відображені всі суттєві кроки (просування) розв'язування кожної задачі. Окремо можна зазначити кроки розв'язування, які не оцінювались. Журі на засіданні має обговорити та затвердити критерії оцінювання завдань та розподіл балів.

Журі має забезпечити застосування критеріїв оцінювання до робіт усіх учасників олімпіади (відповідного класу) відповідного регіону. Після завершення перевірки робіт зміст розроблених критеріїв оцінювання рекомендується повідомити учасникам олімпіади. Апеляція має проводитись з урахуванням змісту відповідних критеріїв оцінювання робіт учасників.

Звіт про проведення III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з математики та заявку на участь команди у IV етапі Всеукраїнської учнівської олімпіади з математики (за формами, визначеними у додатках 1 та 2 до чинного Положення) необхідно надіслати на адресу Національного центру «Мала академія наук України»: 04119, м. Київ, вул. Дегтярівська 38-44, (e-mail: olimp@man.gov.ua , тел. 044-489-55-14).