

**ЗАТВЕРДЖЕНО**  
рішення педагогічної ради  
протокол № 3 від 24.09.2024

**П Л А Н**  
**роботи методичного об'єднання вчителів математики та інформатики**  
**Вараського ліцею №5 Вараської міської ради**  
**на 2024-2025 н.р.**  
**Засідання I (20.08.2024)**

1.	Аналіз роботи ШМО за 2023-2024 н.р. Корегування плану роботи на 2024-2025 навчальний рік.	Голова МО Качинська О.М. Члени МО
2.	Ознайомлення та обговорення методичних рекомендацій щодо вивчення математики та інформатики у 2024– 2025 н.р.	Члени МО
3.	Оцінювання обов'язкових результатів навчання в умовах нових освітніх стандартів. Формувальне та поточне оцінювання.	Саворона Н.М Члени МО
4.	Про організацію роботи зі обдарованими та здібними дітьми, участь учнів ліцею у I та II етапах Всеукраїнських учнівських предметних олімпіад з математики та інформатики. Обговорення та затвердження завдань шкільних олімпіад з предметів математики та інформатики.	Голова МО Качинська О.М Члени МО
6.	Вивчення нових програм та підручників з інформатики та математики для 7 класів НУШ	Члени МО
7.	Про участь членів МО в практичному семінарі «Сучасний урок: основні вимоги, типи та структура»	Голова МО Качинська О.М Члени МО
8.	Створення оптимальних умов щодо адаптації учнів 5 класу в основній школі	Голова МО Качинська О.М Члени МО
9.	Планування предметних тижнів математики та інформатики	Голова МО Качинська О.М Члени МО

**Рекомендації членам МО до засідання I:**

1. Підготувати аналіз роботи МО за 2023-2024 н.р. Виявити слабкі та сильні сторони в МО запропонувати шляхи покращення організації освітнього процесу.
2. Опрацювати методичні рекомендації МОН щодо викладання навчальних предметів у новому навчальному році. Проаналізувати нововведення і можливі зміни в навчальних програмах та підходах до викладання.
3. Обговорити сучасні підходи до оцінювання знань учнів у контексті нових освітніх стандартів.
4. Обговорити особливості нових програм та підручників з інформатики та математики для організації виховного процесу в 5-7 класах НУШ.
5. Розробити індивідуальні плани для обдарованих учнів з урахуванням їхніх інтересів та здібностей. Організувати додаткові заняття та консультації з підготовки до олімпіад.
6. Ознайомитися з особливостями викладання навчальних предметів в 5 класі НУШ.
7. Залучити молодих спеціалістів до активної участі у семінарах, зосередивши увагу на сучасних вимогах до проведення уроків.

## Засідання II (16.11.2024)

1.	Про підсумки I (шкільного) етапу Всеукраїнських учнівських предметних олімпіад з навчальних предметів та про підготовку переможців до участі у II (районному), III (обласному) етапах.	Голова МО Качинська О.М.
2.	Про підготовку та проведення предметного тижня з математики	Члени МО
3.	Про участь членів МО у конкурсах Бебрас та Кенгуру, інтернет - олімпіадах «Всеосвіта» та «На Урок»	Голова МО Качинська О.М Члени МО
4.	Про організацію наставництва для молодих педагогів з боку досвідчених учителів.	Голова МО Качинська О.М Члени МО
5.	Методичний марафон «НУШ на практиці» (демонстрація практик викладання математики та інформатики за стандартами НУШ)	Голова МО Качинська О.М Члени МО
6.	Про обговорення тематики підвищення кваліфікації	Члени МО
7.	«Круглий стіл»: «Культура мобільного віртуального спілкування. Безпечний онлайн простір»(з досвіду роботи Пашко М.П).	Пашко М.П

### Рекомендації членам МО до засідання II:

1. Проаналізувати результати участі учнів у шкільних олімпіадах, виявити успіхи та труднощі. Окреслити заходи для покращення підготовки до II (районного) та III (обласного) етапів.
2. Розробити план заходів на предметний тиждень, враховуючи інтерактивні та позакласні форми роботи для залучення учнів до участі в тижні математики
3. Організувати участь учнів в інтернет-конкурсах та олімпіадах
4. Розробити систему наставництва, призначивши досвідчених учителів для підтримки молодих педагогів. Обговорити основні напрями, в яких необхідно надати допомогу новим учителям.
5. Запропонувати формат коротких доповідей від учителів з демонстрацією практик викладання математики та інформатики за стандартами НУШ. Визначити спікерів та теми доповідей для підвищення ефективності викладання математики та інформатики.
6. Обговорити можливості підвищення кваліфікації педагогів, вибрати актуальні курси та тренінги, які допоможуть удосконалити викладання навчальних предметів.
7. Ознайомитися з темою «Культура мобільного віртуального спілкування та безпека онлайн-простору», поділитися досвідом і практиками з цих питань.

### Засідання III (30.01.2025)

1.	Про участь членів МО вчителів математики та інформатики у методичному тижні.	Голова МО Качинська О.М
2.	Про хід атестації членів МО у 2024-2025 навчальному році	Голова МО Качинська О.М
3.	Воркшоп “Інноваційні освітні платформи. Формування та використання електронних освітніх ресурсів”	Голова МО Качинська О.М Члени МО
5.	Про завдання МО щодо підготовки учнів до НМТ з математики в 2025 році. Майстер-клас вчителя математики Бойчук А.А.: “Ефективна підготовка до ЗНО: практичні поради та техніки”	Бойчук А.О
6.	Про підготовку та проведення предметного тижня з інформатики	Члени МО

#### **Рекомендації членам МО до засідання II:**

1. Запропонувати тематичні виступи, майстер-класи або відкриті уроки, які продемонструють методики розвитку творчості та компетентностей учнів для участі в методичному тижні «Педагогічна майстерність»
2. Обговорити етапи підготовки до атестації, звернувши увагу на самооцінку та створення портфоліо кожного члена МО
3. Розробити індивідуальні плани підготовки учнів до ЗНО, з акцентом на проблемні теми та розвиток навичок вирішення тестових завдань.
4. Запровадити регулярні додаткові заняття та консультації для учнів, які потребують більш інтенсивної підготовки до іспиту.
5. Розробити план заходів на предметний тиждень, враховуючи інтерактивні та позакласні форми роботи для залучення учнів до участі в тижні інформатики

### Засідання IV (22.05.2025)

1.	Про підсумки моніторингу освітнього процесу за 2024- 2025 н.р. визначення рейтингу навчальних досягнень з математики та інформатики	Голова МО Качинська О.М
2.	Про хід атестації членів МО у 2024-2025 навчальному році	Голова МО Качинська О.М
3.	Звіт голови методоб'єднання про виконання плану роботи методоб'єднання за 2024- 2025 н. р. та вироблення рекомендацій щодо роботи МО на 2025 – 2026 н.р.	Голова МО Качинська О.М

***Рекомендації членам МО до засідання IV:***

1. Висунути пропозиції щодо організації методичної роботи у новому навчальному році.

## **ЗВІТ ГОЛОВИ МО Качинської Оаксани Миколаївни про роботу МО вчителів предметів математики та інформатики**

Пріоритетними напрямками роботи МО у 2023-2024 н.р. були:

- удосконалення форм і методів індивідуальної роботи вчителів з учнями;
- удосконалення науково-теоретичної, психолого-педагогічної, методичної і фахової підготовки членів МО;
- впровадження найбільш ефективних технологій освіти школярів;
- розвиток позитивної мотивації творчості педагогів, мотивації до навчання учнівського колективу;
- приділяли увагу роботі з обдарованими дітьми;
- проведення системної підготовки учнів до здачі НМТ.
- систематична робота над підвищенням фахового рівня шляхом проходження online курсів самоосвіти.
- вдосконалення навичок роботи на різних дистанційних платформах та використання під час дистанційного навчання;
- Особливості викладання предметів математики та інформатики в умовах НУШ 5-6 класи.

Члени МО працювали над розв'язанням першочергових завдань навчання та виховання учнів за сучасних умов з урахуванням рівня організації освітнього процесу в умовах воєнного стану.

Члени МО неухильно виконують Державні стандарти загальної середньої освіти з метою побудови освітнього процесу на основі компетентнісного і діяльнісного підходів до навчання учнів. Вчителями були опрацьовані вимоги нормативно-правових документів МОН України щодо викладання предметів у 2023-2024 навчальному році. В практичній діяльності постійно використовується компетентнісно-діяльнісний підхід до навчання учнів, методологія дистанційного навчання, продуктивні технології, інтерактивні техніки, спрямовані на розвиток особистості учня, підвищення ефективності та якості освіти.

Для реалізації напрямків, викладених вище, протягом 2023-2024 навчального року було проведено 4 засідання МО предметів математики та інформатики

Досить багато часу приділялося викладанню предметів математики та інформатики у 6 класі НУШ. Було опрацьовано та обрано модельні програми та обрано підручники для викладання предметів у 7 класі НУШ.

Окрім активної реалізації ІТ технологій на уроках математики та інформатики, вчителями було створено багато роздаткового матеріалу до уроків, папки з довідковими таблицями та практичними роботами. Створено картки для індивідуального оцінювання під час ігрових форм роботи, математичне лото для перевірки знань, підібрано математичні та графічні диктанти для актуалізації та оцінювання знань учнів.

Члени МО активно діляться результатами своєї роботи з колегами шляхом публікації власних розробок уроків, презентації, матеріали для оцінювання та проведення заходів, публікують на онлайн ресурсах «На Урок» та Всеосвіта.

Протягом навчального року вчителі підвищили свою кваліфікацію, пройшовши онлайн курси підвищення кваліфікації від РОППО та інших суб'єктів надання освітніх послуг.

Особливістю викладання предметів у 2023 – 2024 н.р. було продовження викладання в умовах воєнного стану, застосування онлайн - платформ під час дистанційного навчання та індивідуальних формах навчання. Попри не завжди позитивний настрій, вчителям вдалося виконати навчальну програму та підтримувати моральний дух учня, оптимізм. В поточному навчальному році зберігся формат ЗНО у формі НМТ. Вчителями математики проводились індивідуальні та групові консультації по підготовці до НМТ.

Багато часу було приділено формам та методам дистанційного навчання, оскільки воєнний стан викликав у дітей часто стрес, песимізм, хвилювання за життя. Це все було враховано педагогами під час викладання уроків на дистанційних платформах.

Не дивлячись на складні умови викладання у даному навчальному році, вчителі приділяли увагу *обдарованим дітям*: було проведено підготовку та участь у конкурсах та олімпіадах, в акціях різного рівня:

**Математичний конкурс «Кенгуру» - грудень 2023р** – 10 учасників, 5 учасників «Червоних дипломів», 3 учасників –«Срібних диплома»(Вчитель Романчук І.П.)

**Інформатичний конкурс «Бєбрас» - грудень 2023р – 156 учасників**

«Червоних дипломів» - 25 учнів, 20 учнів –«Срібних диплома», “Диплом учасника” – 10учнів (Вчитель Пашко М.П)

«Червоних дипломів» -10 учнів, 23 учнів –«Срібних диплома», “Диплом учасника” – 17 учнів (Вчитель Качинська О.М)

**Шкільна Всеукраїнська олімпіада з інформатики на платформі Всеосвіта – 2 учасника**

1 диплом (І рівня) – Радзевелюк Ліза 8-Б клас, (вчитель Качинська О.М)

1 диплом (ІІ рівня) – Левкова Дарина 8-В клас, (вчитель Качинська О.М)

**Всеукраїнська інтернет – на освітній платформі На урок 69 учасників –**

“Диплом І рівня” – 6 учнів, “Диплом ІІ рівня” – 6 учнів, “Диплом ІІІ рівня” – 14 учнів, “Диплом учасника” – 43 учнів (вчитель Качинська О.М)

**Всеукраїнська інтернет – на освітній платформі На урок 35 учасників -**

“Диплом І рівня” – 9 учнів, “Диплом ІІ рівня” – 7 учнів, “Диплом ІІІ рівня” – 12 учнів, “Диплом учасника” – 32 учнів (вчитель Качинська О.М)

Всеукраїнської учнівської олімпіади з інформатики ІІ етап – ІІІ місце Суліковський Тимофій, 9-Б клас, вч. Пашко М.П

Всеукраїнської учнівської олімпіади з інформаційних технологій ІІ етап – ІІІ місце Левкова Дарина, 9-В клас, вч. Качинська О.М

Всеукраїнської учнівської олімпіади з математики ІІ етап – ІІІ місце, вч. Романчук Ірина, Петрук Артем 6-Г клас

Всеукраїнської учнівської олімпіади з математики ІІ етап – ІІІ місце, вч. Мороз Галина, Вознюк Назар 7-В клас

Всеукраїнської учнівської олімпіади з математики II етап – III місце, вч. Бойчук Алла, Василюк Вікторію, 8-Б клас

Всеукраїнської учнівської олімпіади з математики II етап – III місце, вч. Бойчук Алла, Пивоварчук Соломію, 9-Б клас

Всеукраїнської учнівської олімпіади з математики II етап – III місце, вч. Бойчук Алла, Печончик Роман, 11-А клас

Основні завдання МО на 2024-2025 навчальний рік:

1. Підвищувати професійну кваліфікацію вчителів МО, використовуючи навчальні семінари, курси підвищення кваліфікації, круглі столи, засідання МО.
2. Удосконалювати урок, форми роботи на уроці шляхом застосування новітніх технологій диференційованого та індивідуального підходу. Вдосконалювати якість викладання предметів викладання предметів математики та інформатики шляхом впровадження ІКТ.
3. Продовжити формування ключових компетентностей учнів під час викладання предметів.
4. Розвивати пізнавальні інтереси, творчі та інтелектуальні здібності, практичні навички, використовуючи різні технології навчання.
5. По можливості залучати здобувачів освіти до олімпіад, конкурсів, науково-дослідницьких робіт.
6. Системно вивчати і оволодівати сучасними методами інноваційних технологій в науково-дослідницькій і проектній діяльності.
7. Впроваджувати нові методи та вдосконалювати навички роботи при викладанні викладання предметів математики та інформатики в 7 класі НУШ.