

## **Аналіз діяльності методичного об'єднання вчителів математичного циклу за 2021/2022 навчальний рік**

Основною метою роботи шкільного методичного об'єднання вчителів математичного циклу у 2021/2022 навчальному році було безперервне вдосконалення рівня педагогічної майстерності вчителів, їх ерудиції та компетентності в області навчального предмету та методики його викладання..

У 2021/2022 навчальному році методичне об'єднання вчителів математичного циклу спрямувало роботу на:

- реалізацію єдиної педагогічної теми закладу освіти «Від інноваційного змісту освіти через педагогічну майстерність учителя до формування компетентної особистості учня» та методичної теми методичного об'єднання вчителів природничо-математичного циклу «Формування життєвої компетентності особистості шляхом впровадження інноваційних технологій в процесі навчання математики, фізики, інформатики та астрономії»;

-формування та розвиток професійної компетентності, фахової ерудованості;  
-використання у практичній діяльності інформаційно-комунікаційних технологій;

-упровадження STEM-технологій в освітній процес;

-вивчення і практичне застосування досягнень психолого-педагогічної науки й педагогічного досвіду;

-удосконалення методичного забезпечення уроку;

-розвиток інтересу учнів до вивчення предметів математичного циклу в процесі позакласної роботи, формування практичних умінь і навичок;

-формування та розвиток в учнів загальнолюдських цінностей, морально-психологічних якостей громадянина-патріота.

За рік роботи:

- здійснено вивчення Типової Освітньої програми загальноосвітніх навчальних закладів, правил, інструкцій, вказівок згідно з інструкцією Міністерства освіти та науки України.

- Розглянуто Модельні програми .....

- розглянуто виокремлення в навчальних програмах таких наскрізних ліній ключових компетентностей як «Екологічна безпека й сталий розвиток», «Громадянська відповідальність», «Здоров'я і безпека», «Підприємливість і фінансова грамотність» спрямоване на формування в учнів здатності застосовувати знання й уміння у реальних життєвих ситуаціях. Наскрізні лінії є засобом інтеграції ключових і загальнопредметних компетентностей, окремих предметів та предметних циклів.

- надавалася методична допомога вчителям МО щодо планування програмового матеріалу, методики оцінювання навчальних досягнень учнів та методики викладання окремих тем, підбору дидактичних матеріалів для проведення контрольних робіт;

- вивчалися шляхи та методи реформування змісту освіти, піднесення ефективності навчально-виховного процесу.

- вивчалися питання вдосконалення форм проведення сучасного уроку, застосування нових освітніх технологій навчання ( інтерактивних методів

навчання, розвивальної системи навчання, технології розвитку креативного мислення як шляху до формування ключових компетентностей учнів);

- В умовах карантину та під час воєнного стану вчителі працювали з учнями, що перебувають удома, шляхом використання технологій дистанційного навчання. Учителі використовували такі веб ресурси: Платформа Google Classroom, Zoom, Meet — сервіси для проведення відеоконференцій, LearningApps.org — онлайн-сервіс, який дозволяє створювати інтерактивні вправи. Онлайн-тести створювали в Google-формах, та використовували онлайн-тести Платформи «На Урок», «Всеосвіта», «Мій клас».

Для учнів, які мають обмежений доступ до Інтернету, найпродуктивнішим виявилось викладання матеріалу за допомогою Viber.

- Було проведено олімпіади з предметів математичного циклу (шкільний етап). У зв'язку з карантинном районний етап Всеукраїнських учнівських олімпіад було відмінено.

- Брала участь у МАН з математики. Учениця 11 класу Рибак Ілона (учитель Панченко Л.І.) написала наукову роботу «Чудові криві другого порядку». Учениця зайняла I місце у регіональному етапі захисту робіт МАН та була учасником обласного етапу.

- Надали заявку на участь у Міжнародному математичному конкурсі Кенгуру, Левеня ( у зв'язку з воєнним станом участь учасників у конкурсі відтерміновано)

- ознайомлено колег з особливостями підготовки до ЗНО учнів 11 класу;

- підтримуються створені раніше певні педагогічні умови на уроках, що стимулюють учнів до ефективної навчальної діяльності, гуманну доброзичливу атмосферу, затишне комфортне середовище, систему неформальної ділової комунікації, в якій учитель і учень спілкуються як особистості, цінуючи унікальність і своєрідність один одного.

Разом із учителями опрацювали Державний стандарт базової середньої освіти, Типові освітні програми та плани, модельні навчальні програм для 5-9 класів Нової української школи з математики та інформатики

Педагогічні працівники школи стали активними учасниками методичних заходів.

### 3. Співпраця з вищими навчальними закладами міста, України.

Прізвище, ініціали педагога	Категорія педпрацівників	Дата проведення	Тематика заходу
Козієнко Т.А.	вчитель математики	16.05.2022- 20.05.2022	Підвищення кваліфікації. Методика розв'язування олімпіадних задач з математики
Панченко Л.І.	вчитель математики	16.08.2021- 19.08.2021	Підвищення кваліфікації. Навчання за освітньою програмою

			підвищення кваліфікації вчителів закладів загальної середньої освіти, які реалізують компетентнісний потенціал математичної освітньої галузі
Панченко Л.І.	вчитель математики	16.05.2022-20.05.2022	Підвищення кваліфікації. Методика розв'язування олімпіадних задач з математики
Панченко Л.І.	вчитель математики	13.06.2022-24.06.2022	Підвищення кваліфікації. Науково-педагогічний проєкт «Інтелект України». 5 клас математика
Кочмар Н.Г.	вчитель фізики	03.05.2022-12.05.2022	Підвищення кваліфікації. Навчання за освітньою програмою підвищення кваліфікації вчителів закладів загальної середньої освіти, які реалізують компетентнісний потенціал Природничої освітньої галузі
Тиран В.Л.	вчитель інформатики, математики	18.08-21.08.2021	Підвищення кваліфікації. Навчання за освітньою програмою підвищення кваліфікації вчителів закладів загальної середньої освіти, які

			реалізують компетентнісний потенціал інформатичної освітньої галузі
Тиран В.Л.	вчитель інформатики, математики	12.04-21.04.2022	Підвищення кваліфікації. Навчання за освітньою програмою підвищення кваліфікації вчителів закладів загальної середньої освіти, які реалізують компетентнісний потенціал математичної освітньої галузі
Миронюк В.В.	вчитель інформатики, фізики, трудового навчання		
Стригункова О.В.	вчитель інформатики	12.04.2022 – 21.04.2022	Підвищення кваліфікації при ЧОПОПП «Підготовка до роботи в умовах НУШ, до реалізації компетентнісного потенціалу інформативної галузі»
Круглик Л.П.	вчитель математики	12.04.2022 – 21.04.2022	Підвищення кваліфікації при ЧОПОПП «Компетентнісний потенціал математичної освітньої галузі»
Паламарчук К.В.	вчитель математики та інформатики	12.04. 2022 – 21.04. 2022	Підвищення кваліфікації вчителів закладів загальної середньої

			освіти, які реалізують компетентнісний потенціал математичної освітньої галузі (НУШ)
Паламарчук К.В.	вчитель математики та інформатики	07.06.2022 – 10.06.2022	Підвищення кваліфікації вчителів закладів загальної середньої освіти, які реалізують компетентнісний потенціал інформатичної освітньої галузі в умовах Нової української школи
Паламарчук К.В.	вчитель математики та інформатики	22.11.2021 – 26.11. 2021	Підвищення кваліфікації. Методика розв'язування олімпіадних задач з математики

4. Участь навчального закладу, педагогів у всеукраїнських конференціях, конкурсах, фестивалях, педагогічних читаннях, міжнародних виставках.

Прізвище, ініціали педагога (назва закладу)	Назва заходу	Дата проведення заходу	Відзнака (диплом, грамота, медаль, сертифікат ,тощо)
Козієнко Т.А.	Всеукраїнський вебінар для вчителів математики «Вимоги державного стандарту та як їх реалізувати в курсі математики 5 класу»	25.05. 2022	Сертифікат
Панченко Л.І.	Всеукраїнський вебінар для вчителів математики «Вимоги державного стандарту та як їх реалізувати в курсі математики 5 класу»	25.05. 2022	Сертифікат

Панченко Л.І.	Всеукраїнська наукова конференція Формування та впровадження інноваційних педагогічних технологій STEM, STEAM, STREAM проекти в закладі освіти. Ефективна реалізація.	03.12- 04.12.2021	Сертифікат
Миронюк В.В.	Виставка на обласній серпневій конференції	27.08.2021	Сертифікат
Круглик Л.П.	Всеукраїнський вебінар для вчителів математики «Вимоги державного стандарту та як їх реалізувати в курсі математики 5 класу»	25.05. 2022	Сертифікат

#### 5.Участь в Інтернет-заходах

Прізвище, ініціали педагога	Фах педагога	Тема Інтернет-заходу	Ким проводився Інтернет - захід	Дата проведення Інтернет-заходу
Козієнко Т.А.	вчитель математики	Тестування на національній онлайн платформі «Дія.Цифрова освіта»	Дія. Міністерство цифрової трансформації України	25.11. 2021
Панченко Л.І.	вчитель математики	Тестування на національній онлайн платформі «Дія.Цифрова освіта»	Дія. Міністерство цифрової трансформації України	25.11. 2021
Панченко Л.І.	математика	Всеукраїнський вебінар "НУШ у 5 класі: особливості вивчення математики за	Видавництво Генеза	18.02. 2022

		підручником О.Істера”		
Тиран В.Л.	Інформа тика, математ ика	Всеукраїн ський вебінар”НУШ у 5 класі: особливості вивчення математики за підручником О.Істера”	Видавн ицтво Генеза	18.02. 2022
Мирон юк В. В.	фізика і інформатика	Націонал ьний тест на цифрову грамотність	Націона льна онлайн- платформа з цифрової грамотності «Цифрограм»	2021 р.
Палама рчук К.В.	вчитель математики та інформатики	Вебінар «Вимоги державного стандарту та як їх реалізувати в курсі математики 5 класу»	Черкась кий національний університет імені Богдана Хмельницько го  Українс ький освітянський видавничий центр «ОРІОН» (Н. А. Тарасенкова)	25 травня 2022
Палама рчук К.В.	вчитель математики та інформатики	Вебінар «Формула Нової української школи та її реалізація в НМК для 5 класу»	Черкась кий національний університет імені Богдана Хмельницько го  Українс ький освітянський видавничий центр «ОРІОН» (Н.	15 лютого 2022

			А. Тарасенкова)	
Паламарчук К.В.	вчитель математики та інформатики	Глобальне тестування	Національна онлайн-платформа з цифрової грамотності «Цифрограм»	2021 р.
Миронюк В.В.	Вчитель інформатики	Методики творчості на уроках інформатики	АТ-ОМSHUB	12.09. 2021
Миронюк В.В.	Вчитель інформатики, фізики, трудового навчання	Важливі зміни у військовому обліку у 2021 році роз'яснення від Генштабу	МСFR	14.05. 2021
Миронюк В.В.	Вчитель інформатики, фізики, трудового навчання	Уроки трудового навчання (технологій): розвиток людини через творчість	ТОВ «На Урок»	31.07. 2021
Миронюк В.В.	Вчитель інформатики, фізики, трудового навчання	Психологічно-педагогічні аспекти взаємодії в освіті	ТОВ «На Урок»	21.07. 2021
Миронюк В.В.	Вчитель інформатики, фізики, трудового навчання	Тестування на національній онлайн платформі «Дія.Цифрова освіта»	Дія. Міністерство цифрової трансформації України	25.11. 2021

#### 6. Друк

Прізвище, ініціали педагога	Фах педагога	Назва видання (періодичне видання, збірник УДПУ,	Дата, номер (для періодичного видання), для збірника та он-лайн журналу вказати місяць і рік	Назва статті
-----------------------------	--------------	--	--	--------------

		он-лайн журнал)		
Тир ан В.Л.	Інформатика, математика	Сайт naurok.com.ua	05.02.2022 <a href="https://naurok.com.ua/prezentaciya-chotirikutniki-8-klas-280068.html">https://naurok.com.ua/prezentaciya-chotirikutniki-8-klas-280068.html</a>	Презентація "Чотирикутники 8 клас"
Тир ан В.Л.	Інформатика, математика	Сайт naurok.com.ua	Сертифікат № ТС-1-800142	За створення та використання у своїй роботі інтерактивних онлайн-тестів "На урок"

#### 7. Участь учнів у конкурсах:

##### II. 5-11 класи

Назва конкурсу	Загальна кількість учасників	Кількість переможців
Геліантус		
Кенгуру	37	
Левеня	2	2
Бобер	4	4

Головні завдання методичного об'єднання вчителів Математичного циклу на 2022/2023 навчальний рік:

1. Продовжувати роботу над методичною темою «Формування життєвої компетентності особистості шляхом впровадження інноваційних технологій в процесі навчання математики, фізики, інформатики та астрономії»;

2. Досягнення високих освітніх рівнів, упровадження нових методик, педагогічних інноваційних технологій.

3. Вдосконалення індивідуалізації, диференціації навчально-виховного процесу з предметів природничо-математичного циклу.

4. Використання системного підходу до організації роботи зі здібними та обдарованими учнями.

5. Підвищення рівня знань, умінь і практичних навичок учнів з предметів математичного циклу.

6. Посилення роботи по підготовці учнів школи до ДПА, зовнішнього незалежного оцінювання, моніторингових досліджень. Особливу увагу приділяти використанню тестових технологій.

7. Впровадження STEM-технологій (з використанням міжпредметних зв'язків), як засобу формування наукового світогляду здобувачів освіти.

8. Вдосконалювати володіння формами дистанційної освіти, використовувати їх для роботи з учнями, які того потребують

9. Реалізовувати концепцію освіти в рамках Нової української школи

Керівник МО математичного циклу

Людмила ПАНЧЕНКО

**Тематика засідань методичного об'єднання математичного циклу  
на 2022/2023 навчальний рік**

№ з/п	Зміст	Відповідальний	Форма проведення	Термін виконання
1.	<b><u>Засідання №1(серпень)</u></b> <b><i>Інструктивно-методична нарада</i></b>  <b>Тема: Організація навчально-виховного процесу у 2022/2023 навчальному році.</b>  1. Аналіз роботи МО за 2021/2022 н.р. Корегування планів роботи на 2022/2023 навчальний рік. 2. Вивчення особливостей викладання предметів математичного циклу у 2022/2022 н.р. Вивчення нових програм, змін до діючих програм, врахування їх при плануванні уроків. Вимоги до ведення шкільної документації. Критерії оцінювання навчальних досягнень учнів. 3. Особливості викладання предметів математичного циклу у 5 класі за новим Державним стандартом базової середньої освіти за реформою "Нова українська школа" та проєкт «Інтелект України».	Панченко Л.І.  Козієнко Т.А. Панченко Л.І. Члени МО  Панченко Л.І. Круглик Л.П.	Звіт  Інформація  Обговорення	Серпень  Вересень  Серпень

	<p>Модельна програма, підручники, оцінювання навчальних досягнень учнів. 4. Завдання членам методичного об'єднання на 2022/2023 навчальний рік.</p> <p><b>Завдання членам МО:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Опрацювання нормативних документів: <ul style="list-style-type: none"> <li>програм та основних вимог до викладання предметів математичного циклу;</li> <li>критеріїв оцінювання підсумкового та тематичного контролю навчальних досягнень учнів;</li> <li>вимог до ведення шкільної документації.</li> </ul> </li> <li>Складання і затвердження календарно-тематичних планів.</li> <li>Взаємовідвідування уроків.</li> <li>Працювати з учнями, які мають початковий рівень знань для їх соціалізації в суспільстві.</li> </ol>	<p>Панченко Л.І.</p> <p>Члени МО</p>	<p>Обговорення</p>	<p>Протягом року</p>
<p>2.</p>	<p><b><u>Засідання № 2 (жовтень)</u></b> <b><i>Засідання круглого столу</i></b></p> <p>Тема: <b>Активізація пізнавальної діяльності засобами ІКТ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Обговорення та затвердження завдань шкільних олімпіад з предметів математичного циклу; плану проведення предметних тижнів, участь у МАН. Підготовка до конкурсів «Левеня», «Кенгуру», «Бобер».</li> <li>Впровадження STEM-технологій (з використанням міжпредметних зв'язків), як засобу формування наукового світогляду здобувачів освіти.</li> <li>Адаптація учнів 5-х класів до навчання в школі II ступеня. Особливості викладання навчальних предметів в 5 класі НУШ та проєкту «Інтелект України»</li> </ol> <p><b>Завдання членам МО:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Підготовка і проведення I етапу учнівських олімпіад з дисциплін математичного циклу</li> <li>Складання планів роботи з обдарованими та слабо встигаючими учнями.</li> <li>Підготовка учнів до районних олімпіад з навчальних дисциплін</li> <li>Підготувати матеріали для проведення шкільних олімпіад з предметів.</li> <li>Взяти участь у II етапі учнівських олімпіад з базових дисциплін.</li> <li>Взаємовідвідування уроків.</li> </ol>	<p>Козієнко Т.А. Панченко Л.І. Члени МО</p> <p>Миронюк В.А. Кочмар Н.Г.</p> <p>Мусатенко Н.В. Панченко Л.І. Паламарчук К.В. Круглик Л.П.</p> <p>Члени МО</p>	<p>Презентація</p> <p>Обмін думками і досвідом</p>	<p>Жовтень</p> <p>Протягом року</p> <p>Жовтень</p> <p>Жовтень-листопад</p> <p>Протягом року</p> <p>Жовтень</p> <p>Листопад-грудень</p>

<p>3.</p>	<p><b><u>Засідання № 3 (січень)</u></b> <b><i>Педагогічні обговорення</i></b></p> <p><b>Розвиток предметно-методичних та професійних компетентностей педагогів як засіб підвищення предметних та ключових компетентностей учнів.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Моніторинг навчальних досягнень учнів 5-11 класів з предметів математичного циклу за I семестр.</li> <li>2. Круглий стіл «Особливості методики уроків із застосуванням компетентнісного підходу.»</li> <li>3. Особливості викладання навчальних предметів у 5 класі НУШ та «Інтелект України».</li> <li>4. Підсумки проведення II етапу Всеукраїнських шкільних олімпіад, учнівських конкурсів.</li> <li>5. Про підготовку учнів 9-го класу до ДПА та 11 класу до ДПА та ЗНО</li> </ol> <p><b>Завдання членам МО</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Взаємовідвідування уроків та їх аналіз</li> <li>2. Працювати над позитивним емоційним навантаженням уроків.</li> <li>3. Опрацьовувати теоретичний матеріал щодо застосування методики уроків із застосуванням компетентнісного підходу.</li> </ol>	<p>Панченко Л.І.</p> <p>Стригункова О.В. Тиран В.Л. Члени МО</p> <p>Панченко Л.І. Члени МО</p> <p>Козієнко Т.А.</p> <p>Круглик Л.П. Панченко Л.І.</p> <p>Члени МО</p>	<p>Обговорення</p> <p>Обговорення</p> <p>Інформація</p>	<p>Січень</p> <p>Протягом року</p> <p>Протягом року</p>
<p>4.</p>	<p><b><u>Засідання № 4 (червень)</u></b> <b><i>Інформаційна скринька</i></b></p> <p><b>Підсумки роботи методичного об'єднання природничо-математичного циклу за 2022/2023 навчальний рік.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аналіз виконання навчальних програм членами шкільного методичного об'єднання.</li> <li>2. Підсумки викладання предметів математичного циклу у 5 класі НУШ та «Інтелект України»</li> <li>3. Звіт вчителів ШМО математичного циклу про самоосвітню діяльність за рік (друкування, участь у професійних конкурсах, робота з обдарованими учнями)</li> <li>4. Підсумки роботи шкільного методичного об'єднання за рік.</li> <li>5. «Панорама методичних перспектив.» Обговорення пропозицій щодо планування роботи методичного об'єднання на наступний навчальний рік</li> </ol> <p><b>Завдання членам МО:</b></p>	<p>Панченко Л.І.</p> <p>Члени МО</p> <p>Панченко Л.І. Члени МО</p> <p>Панченко Л.І.</p> <p>Панченко Л.І.</p> <p>Члени МО</p>	<p>Інформація</p> <p>Обговорення</p> <p>Звіт</p> <p>Обговорення</p> <p>Обмін думками</p>	<p>Червень</p>

	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Оформлення екзаменаційної документації</li><li>2. Консультації з предметів, що виносяться на ДПА,ЗНО</li><li>3. Продовжити роботу над темами з самоосвітньої діяльності.</li></ol>			
--	---	--	--	--

Керівник МО математичного циклу

Людмила ПАНЧЕНКО