

# Методичне об'єднання вчителів



## математики та інформатики

### **МІСІЯ:**

- створення ефективних засобів методичного супроводу для здійснення освітньої діяльності;
- забезпечення освітніх та методичних потреб педагогів;
- розробка стратегічних цілей та оперативне планування освітнього процесу.

### **ВІЗІЯ:**

упровадження сучасних інноваційних педагогічних технологій, інформаційно-комунікативних засобів навчання в освітній процес;  
формування позитивного іміджу педагогічної діяльності.

# Склад ШМО

**Мохнацька В.Й.:** вчитель – математики, спеціаліст вищої категорії категорії, вчитель – методист.

**Слоцька Н.В.:** вчитель – математики, спеціаліст вищої категорії, вчитель-методист

**Ляховська О.К.:** вчитель – математики, спеціаліст вищої категорії категорії, вчитель – методист

■ **Палій О.Б.** – вчитель – інформатики, спеціаліст вищої категорії категорії, вчитель – методист

■ **Якимів –Пікач С.І.** – вчитель – інформатики, спеціаліст вищої категорії категорії, вчитель – методист

■ **Шишка О.М.** – вчитель – математики, спеціаліст вищої категорії категорії, старший вчитель.

■ **Півтораніс Т.М.** – вчитель – математики, спеціаліст вищої категорії категорії, старший вчитель.

■ **Сеник О.Б.** – вчитель – математики та інформатики; спеціаліст вищої категорії категорії, старший вчитель.

■ **Яворська Н.М.** – вчитель – математики, спеціаліст I- категорії категорії.

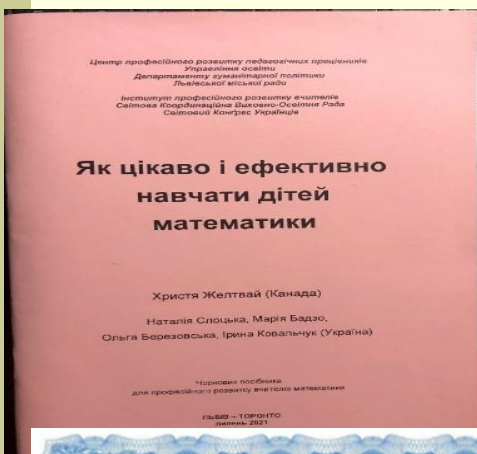
**Марусяк В.Р.** – вчитель – математики та інформатики; спеціаліст II категорії.

**Андрейців З.М.** – вчитель інформатики; спеціаліст



# Методична робота кафедри

Слоцька Н.В.-співавтор методичного посібника



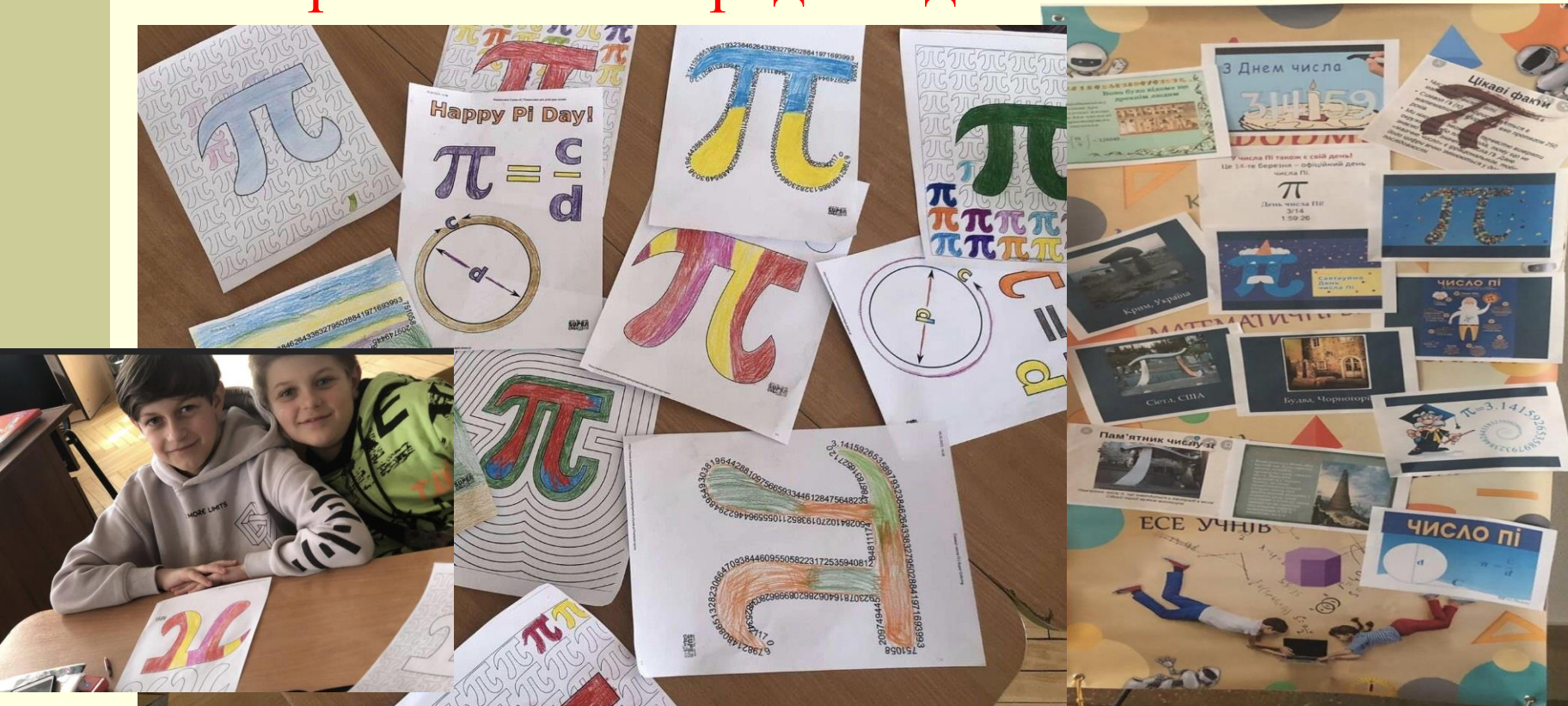
Марусяк В.Р. на платформі « Всеосвіта» систематично публікує тести та допоміжні матеріали до уроків Співпраця Шишки О.М. РМО у створенні методичних напрацювань



# 10 лютого - "День Безпечного Інтернету".



# 14 березня- «Міжнародний день числа $\pi$ »

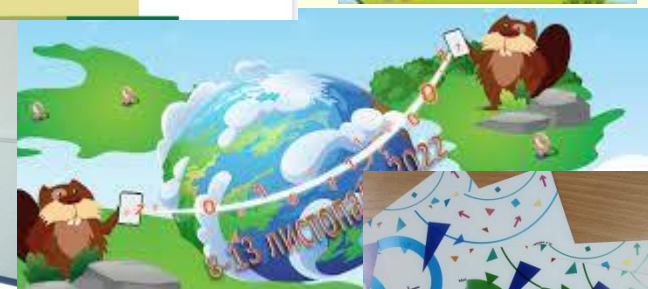


«Година коду» для учнів 8 класів(грудень 2022

«Кенгуру 2023» – 178 учасників

«Бєбрас»- 391 учасник

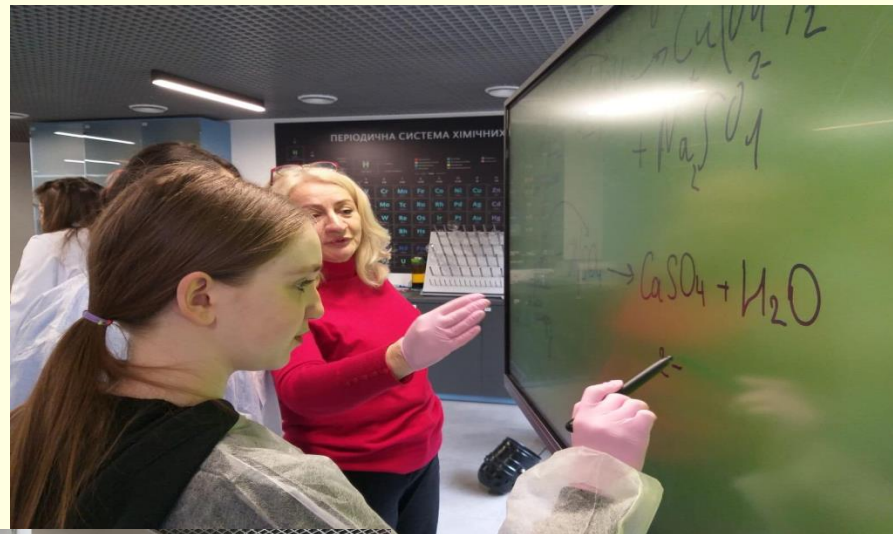
«Олімпіс2023»



# Наші пленерні уроки



**Інтегрований урок у8-В класі «Хімічні неорганічні сполуки та математичні обчислення» пройшов на базі хімічної лабораторії #Lviv open lab.**  
**(учителі хімії Гойда Н.В.та математики Шишка О.М.)**





1

# Тижень STEM

Міністерство освіти і науки України  
ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти»  
Відділ STEM-освіти

Підтверджує, що \_\_\_\_\_  
є автором методичних матеріалів,  
який проходив з 24.04 – 24.05



2023/5/11 13:06

## STEM 2023

СЗШ№99, м. Львів,  
кафедра математики та  
інформатики

5-6 класи



Геометричні фігури.  
Збудуємо місто  
майбутнього

Алгоритмічні розгалуження в  
математиці та інформатиці

Гра «Цікаві об'єкти.  
Інформаційні процеси та  
системи»



7 клас

Коло вписане  
в трикутник

Властивості прямокутного  
трикутника

Мистецька студія  
«Інфографіка навколо  
нас»



8 клас

Ченледж "Мій сайт"

Оригами – оригінальний підхід до  
вивчення геометрії

Класи хімічних сполук і  
математичні обчислення



9 клас

Світлом екології,  
математичними кроками

Банк: геометрична прогресія в  
економіці

Дослідження «Принципи  
роботи калькулятора»



10-11 класи

Арт-простір «Фотоколаж  
«Україна після Перемоги»  
засобами фотошоп»

Математичні методи і моделі  
в екології та фінансах

Квест «Ідентифікація та  
аутифікація користувачів»



4 клас

Квест «Як уникнути  
помилку у  
презентаціях»



Created with  
Designer



# МІСЬКИЙ УЧНІВСЬКИЙ КОНКУРС НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКИХ РОБІТ

**2 місце** - Кондрашин Соломія,  
Марущак Роксолана (СЗШ 99) -  
«Світом екології математичними  
кроками» (керівник Слоцька Н.В.);

**3 місце** - Федчишин Руслан,  
Паромова Вікторія (СЗШ 99) -  
«Застосування оригамі у геометрії»  
(керівник Півтораніс Г.М.).



# Курсова перепідготовка педагогів. Наші сертифікати

1 із 1

Суб сект підвищення кваліфікації  
ГО «ІППО» ЄДРПОУ 43771659, КВЕД 85.59

**ІППО**

**Сертифікат**  
№183517591363271667

засвідчує що  
**Мохнацька Віра Йосипівна**  
підвищував(ла) кваліфікацію

за темою:  
**«Педагогіка дозвілля: позитивний імідж освітнього закладу, педагога, здобувача. Директор/Заступник директора»**  
та досягнув(ла) практичні та теоретичні знання відповідно до програми підвищення кваліфікації вказаної теми.

Тривалість: 30 (тридцять) годин/1 кредит (ЄКТС)

Автор тренінгу: Ворожбит-Горбатюк В.В.

Затвердив: в.о. директора ГО «ІППО»  
Новиков О. Ф.

Дата видачі: 25.04.2023



39

Центр Професійного Розвитку  
Педагогічних Професій

**Сертифікат**  
Отримав/-ла

**Шийка Оксана Миколаївна**

про те, що з 12.12.2022 р. по 14.12.2022 р рік/-ів(а) провела/ла навчання за програмою для педагогічних працівників закладів освіти

«Тренінгові технології для інклюзивного навчання як інструмент професійного зростання педагога»

за участь у тригодинному психоедукаційному тренінгу на тему:  
**«Психологічна стійкість та кризова адаптація для освітян Львова»**

*Шийка Оксана*

**К. Тімашина**  
голова БФ «Sane Ukraine»

**О. Приставська**  
директор ЦПРП м. Львова

червень

**Сертифікат**  
засвідчує, що

**Палій Оксана**  
пройшла/ла курс підвищення кваліфікації «Сміливі навчати» та викладає фахової освіти за видом «онлайн-курс»

**«Сміливі навчати»**

та здобув(ла) знання та навички з викладання в час кризи.

Курс розроблений освітньою командою «Сміливі навчати» для викладачів та педагогів. Директор: Ольга КОСІВ (OLGA) в Україні в організації «Сміливі навчати» та в Україні в організації «Сміливі навчати» та в Україні в організації «Сміливі навчати»

Оксана Матіш  
Керівниця освітньої організації «Навчати для України»  
86072483-664-4a2a-8390-9a809546897

Ілля Філіпов  
Керівник студії онлайн-освіти EdEra  
23.02.2023



Центр Професійного Розвитку  
Педагогічних Професій

**Сертифікат**  
Отримав/-ла

**Якимів-Ткач Світлана Ігорівна**

про те, що

«Медіакомпетентність»

засвідчує, що

**Якимів-Ткач Світлана Ігорівна**

про те, що з 03.04.2023 р. по 14.04.2023 р рік/-ів(а) провела/ла навчання за програмою для викладачів інформатики

«Медіаграмотність – як освітня компетенція вчителів інформатики»

Кількість годин: 30 (навчання в асинхронному дистанційному форматі)

Досягнуті результати:

- створили та модернували «тематичні» для організації інстаграм-канали в освітній сфері;
- провели аналіз контенту для покращення, дослідження в професійній сфері;
- провели аналіз медіаконтенту, вивчили їх форми, мову і мовність;
- вивчили різноманітні типи контенту, інтерактивності і медіаконтенту;
- вивчили вплив медіа на професійні рішення і навчальні процеси;
- створили онлайн-контент з розробкою інтерактивних для покращення процесу навчання.

Олександр Бірюк  
Директор

Дата видачі: 17.04.2023 р.

**На Урок**  
освітній проєкт

ТОВ «На Урок» ЄДРПОУ 41991148, КВЕД 85.59

**СВІДОЦТВО**  
№ K106-465434

підтверджує, що  
**Півтораніс Галина Михайлівна**  
СЗШ № 99

дистанційно підвищив(-ла) кваліфікацію під час інтернет-«Пріоритети в освіті: безпека в інтернеті в умовах війни» за напрямками «Критичне мислення», «Медіаграмотність», (тривалість 13 годин / 0.43 кредити ЄКТС)

та набув (-ла) таких компетенцій, передбачених стандартом професій, інформаційно-комунікаційна, навчання впродовж

веб-адреса сторінки інтернет-конференції:  
<https://naurok.com.ua/conference/link/106>

Директор ТОВ «На Урок»  
Перепелиця Д.О.

10.02.2023



**На Урок**  
освітній проєкт

ТОВ «На Урок» ЄДРПОУ 41991148, КВЕД 85.59

**СВІДОЦТВО**  
№ K106-465434

підтверджує, що  
**Півтораніс Галина Михайлівна**  
СЗШ № 99

дистанційно підвищив(-ла) кваліфікацію під час інтернет-«Пріоритети в освіті: безпека в інтернеті в умовах війни» за напрямками «Критичне мислення», «Медіаграмотність», (тривалість 13 годин / 0.43 кредити ЄКТС)

та набув (-ла) таких компетенцій, передбачених стандартом професій, інформаційно-комунікаційна, навчання впродовж

веб-адреса сторінки інтернет-конференції:  
<https://naurok.com.ua/conference/link/106>

Директор ТОВ «На Урок»  
Перепелиця Д.О.

10.02.2023



**ДИПЛОМ**

управління освіти  
департаменту розвитку  
Львівської міської ради

Львівська гімназія «СВІЩАН»  
НАГОРОДЖУЄ

вчительку **Півтораніс Галину Михайлівну**

за кураторство та підготовку призерів/учасників  
Міського учнівського  
конкурсу «науковці-дослідники» робіт  
з математики та фізики

Директор: *[Підпис]*  
Божена НАЗАР

14 лютого 2023

1 із 1

**На Урок**  
освітній проєкт

**СЕРТИФІКАТ**

засвідчує, що  
**Сеник Олена**

є прогресивним та активним учителем, що використовує в роботі сучасні інтерактивні технології - онлайн-тести «На Урок»

Директор  
ТОВ «Освітній проєкт «На Урок»  
Перепелиця Д.О.

Сертифікат № TC2-1696304  
16.05.2023  
naurok.com.ua



**METHEUS** СЕРТИФІКАТ  
Виданий 21.02.2023

засвідчує, що  
**Палій Оксана**  
пройшла курс  
**«Медіаграмотність: як освітня компетенція вчителів інформатики»**

визначено Київський університет імені Бориса Грінченка  
ефективним через платформу мовознавчих адитивних онлайн-курсів Prometheus

Наталія Степанівна  
Київський університет імені Бориса Грінченка



**Сертифікат «Медіаграмотність як освітня компетентність вчителя інформатики»(Якимів-Ткач С.І.)**

**Сертифікат «Тривимірне моделювання в старшій школі» (Якимів-Ткач С.І.)**

---

**Сертифікат «Особливості викладання інтегрованого курсу «Робототехніка» у 5 класі НУШ(Якимів-Ткач С.І.)**

**Сертифікат курс «Психологія стресу та способи боротьби з ним» (Палій О.Б.);**

**Сертифікат курс «Сміливі навчати» (Палій О.Б.);**

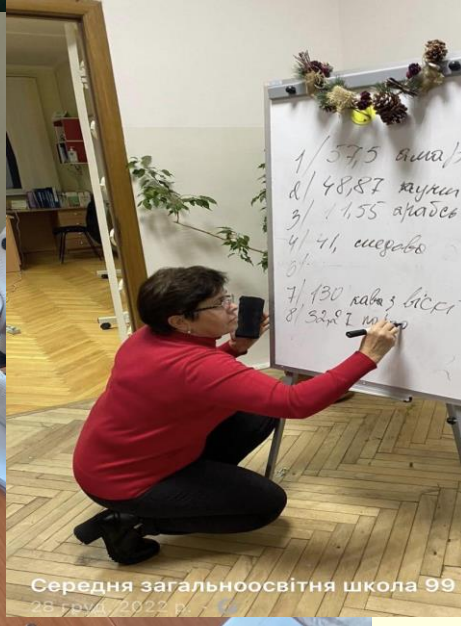
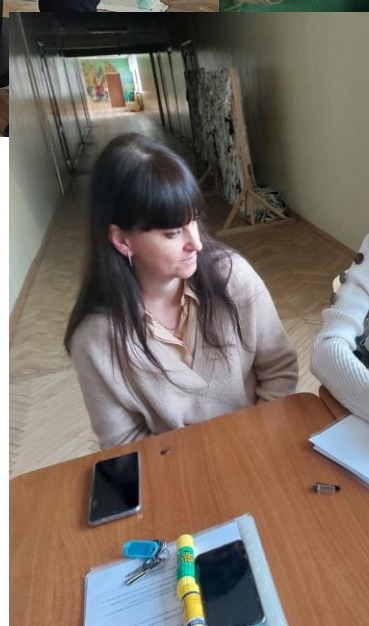
**Сертифікат «Особливості викладання інтегрованого курсу «Робототехніка» у 5 класі НУШ (Андрейців З.М.)**

**Сертифікат курс «Психологія стресу та способи боротьби з ним» (Андрейців З.М.);**

**Сертифікат «Міжнародній онлайн-конференції «Навчання під час війни. Як не допустити освітньої катастрофи» (Андрейців З.М.)**

**Сертифікат «Арезентація підручника 6 клас «Діяльнісний підхід та проблемні ситуації. Як зацікавити дітей математикою»(Андрейцв З.М.)**

# Партнерська взаємодія з учасниками освітнього процесу



# СТРАТЕГІЧЕНЕ ПЛАНУВАННЯ методичного об'єднання «5 цілей на наступний навчальний рік»



- *- вивчення та впровадження у практику досягнень психолого-педагогічної науки, прогресивного педагогічного досвіду;*
- *- вивчення та аналіз навчальних планів, програм, підручників, методичних розробок, інструкцій, рекомендацій до змісту, форм і методів проведення уроку, позакласної та позашкільної роботи;*
- *- оволодіння навичками самоаналізу, інноваційними технологіями, найдосконалішими формами, методами та прийомами навчання учнів;*
- *- залучення вчителів до участі в конкурсах педагогічної майстерності, аукціонах педагогічних ідей, семінарах-практикумах тощо;*
- *- забезпечення формування вимог до сформованості обчислювальних навичок, навичок само- і взаємо аналізу, до грамотного письма та культури математичного мовлення учнів.*