

# Портфоліо

**вчителя**

**математики**

**Дроздівської гімназії -**

**початкова школа**

**Соцької**

**Катерини**

**Іванівни**

**КАТЕРИНА ІВАНІВНА  
СОЦЬКА**



# *Відомості про себе*

*Дата народження*

6 січня 1962 р.

*Освіта*

вища, Житомирський  
державний педагогічний інститут  
імені Івана Франка 1986 р.

*Спеціальність*

вчитель математики та фізики

*Категорія*

спеціаліст вищої категорії

*Загальний педагогічний стаж:*

45 років

# *Життєве кредо*

**Мети досягає той,  
хто її прагне**

# *Педагогічне кредо*

*Для того, щоб навчати інших,  
треба вчитися самому;  
щоб виховувати інших, треба  
починати з себе;  
щоб розвивати інших, самому  
потрібно постійно розвивати*



# Правила педагогічної майстерності

Ніколи не зупинятися на досягнутому

Ділитися з дітьми своїм досвідом

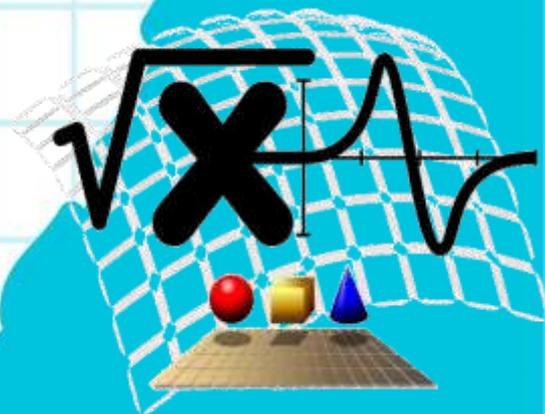
Займатися самоосвітою: вчити і вчитися самій

Намагатися бути прикладом для дітей у всьому



# Науково-методична проблема

Розвиток творчої  
особистості учня  
на уроках  
математики



# Методи навчання математики

Активізація уваги  
школярів

- мотивація, метод збудження інтересів, метод проблемних ситуацій, метод стимулювання

Вивчення нового  
матеріалу

- заучування, метод доцільних задач, конкретно-індуктивний метод, абстрактно-дедуктивний метод, сократичний метод, евристичний метод, дослідницький метод, проскриптивний метод, інскриптивний метод

Закріплення знань

- метод супровідного закріплення, метод повторення, метод вправ

Навчання  
розв'язування задач  
та вправ

- метод наслідування, метод спроб та помилок, метод поступового ускладнення, метод евристичних наставлянь

# Мої професійні компетентності:

Мовно-комунікативна

Предметно-методична

Прогностична

Психологічна

Емоційно-етична

Педагогічне партнерство

Інклюзивна

Інноваційна

Оцінювально-аналітична

Проектувальна

Інформаційно-цифрова

Організаційна

Здоров'язбережувальна

Рефлексивна

Здатність до навчання впродовж життя

# Що я використовую в своїй роботі

Ігрові  
прийоми

Групові та  
колективні  
роботи

Зв'язок  
з  
життям

Інноваційні  
технології

Інформаційно-  
комунікативна  
технологія

Коопе-  
ративні  
технології

Індивідуаль-  
ні роботи  
та роботи  
в парах

Різні  
вправи та  
прийоми

Здоров'я-  
зберезувальна  
технологія

# Нестандартні уроки, які я використовую

**Уроки-подорожі**

**Урок однієї  
задачі**

**Уроки-ігри**

**Урок - лекції**

**Уроки змагання**

**Урок-конкурс**

# Підвищення кваліфікації



ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ  
КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ

КОМУНАЛЬНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТНОЇ РАДИ  
"КИЇВСЬКИЙ ОБЛАСТНИЙ ІНСТИТУТ  
ПСИХОЛОГОМНОЇ ОСВІТИ ПЕДАГОГІВ І НАСТАВНИКІВ"

**СВІДОЦТВО**  
про підвищення кваліфікації

№ 02139418 / 0409 - 14

**СОЦЬКА  
КАТЕРИНА ІВАНІВНА**

з 15 квітня 2024 року  
до 26 квітня 2024 року

пройшов(ла) навчання на курсах підвищення фахової кваліфікації за тематичною програмою "Активізація освітнього процесу з використанням наочних (мультимедійних) методів"

для очного навчання

Форма навчання: *інституційне (офлайн)*  
Засіданий обсяг програми: *120 год / 4 зр. ЕКЗС*

Спеціалізація / напрям: "Математика"  
Спеціальність: "Математика загальної середньої освіти" (23.00) - 03 зр. ЕКЗС  
Спеціальність: "Математика вчительська кваліфікаційна група" (23.00) - 03 зр. ЕКЗС  
Спеціалізація: підготовка до виконання спеціальної роботи за вибором: фахово-педагогічна і методична (03 зр. ЕКЗС)  
"Математика"  
Указаними курсами навчання / професійної компетенційної діяльності за тематичною програмою  
Відкрито: 08 квітня 2024 року

Відкрито (за курсом): "Активізація освітнього процесу з використанням наочних (мультимедійних) методів" Міністерства освіти і науки України  
Місце проведення: Київська область, м. Київ, вул. Миколаївська, 10  
Датум: 26 квітня 2024 року

Результат: *20* / 25 балів

Місце проведення: *Київська область, м. Київ* / 26 квітня 2024 року  
Регістраційний №: *02139418*

# Свідоцтва та сертифікати про участь у вебінарах

ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ  
КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ  
КОМУНАЛЬНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ  
"КИЇВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ІНСТИТУТ  
ПЕДАГОГІЧНОЇ ОСВІТИ ПЕДАГОГІЧНИХ КАДРІВ"

## СВІДОЦТВО

про підвищення кваліфікації

СЕРІЯ ПК № 02139618/ 4169 - 21

**СОЦЬКА**

**КАТЕРИНА ІВАНІВНА**

з "21" листопада 2021 року

до "26" листопада 2021 року

з підвищення на курсах підвищення фахової  
кваліфікації освітньою програмою "Управління  
якістю християнського мислення у процесі  
навчання"

з викладачами: *Майборода З.Я., Пачучило Т.Л.)*  
для вчителів математики

Формат навчання:

*інституційна (очно)  
режим онлайн*

Відомий обсяг програми:

*30 год / 1 кр. ЄКТС*

Спеціальність / напрям:  
"Математика"

Удосконалю (-ла) загальні / професійні компетентності  
відповідно до освітньої програми:  
<https://db.kristti.com.ua/p/48>



В.о. ректора

*[Signature]* *Наталія Бондаренко*

М.П.

Місто Біла Церква

"26" листопада 2021 року

Регістраційний № 455-С/43



Дія Міністерство  
цифрової трансформації  
України

## Цифрограм для вчителів

Цей електронний сертифікат засвідчує, що

**Соцька Катерина**

пройшов/ла тестування на національній онлайн-платформі  
Дія.Цифрова освіта.

Рівень цифрової грамотності

**Базовий А2**

Загальна кількість балів

21/63

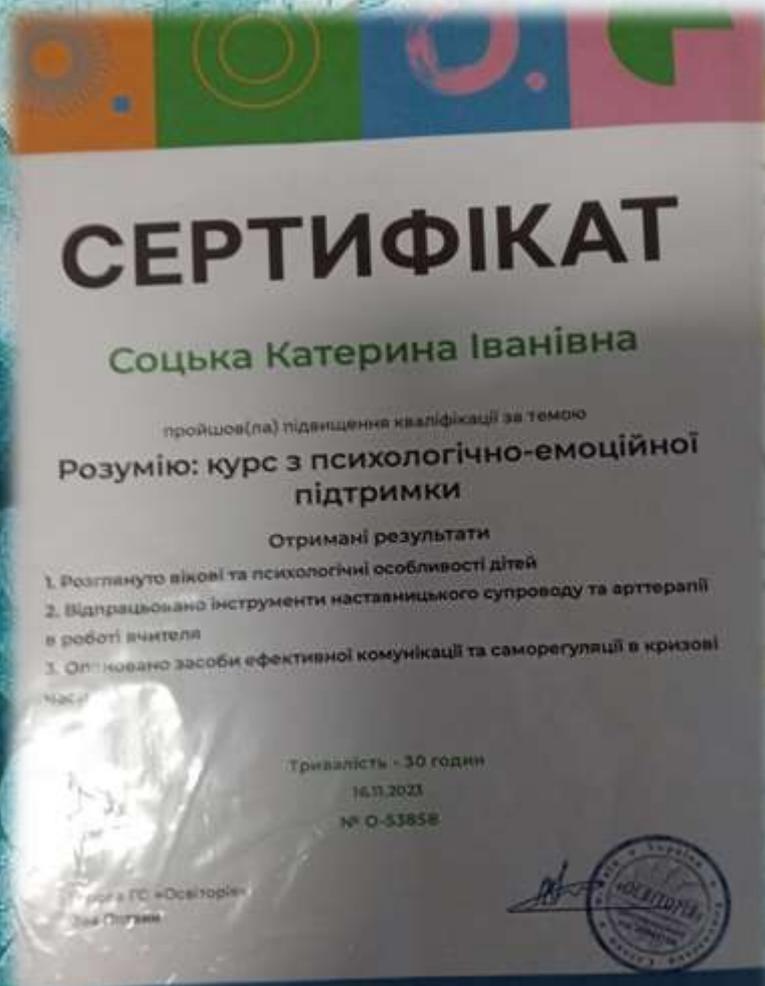
листопада 2021



Рівень	Бали
Середній B1	6/15
Базовий А1	5/13
Середній B1	4/12
Середній B1	5/15
Середній B1	4/9



# Свідоцтва та сертифікати про участь у вебінарах





# Свідоцтва та сертифікати про участь у вебінарах

PR METHEUS

СЕРТИФІКАТ  
Виданий 15.10.2024  
prometheus.org.ua

## СЕРТИФІКАТ

Соцька Катерина Іванівна  
успішно завершила курс  
Перша домедична допомога в умовах війни.

наданий викладачем курсу  
через платформу масових відкритих онлайн-курсів **Prometheus**.

та навчався(ся):

- односторонньо-аналітична клієнтність;
- лідерські компетентності;
- компетентність з інформаційної освіти та професійно особистісного розвитку;
- здатності до навчання протягом життя.

Форма навчання - дистанційна  
Кількість годин - 15 годин (0,5 кредита ЄКТС)



Федір Сердюк  
Голова Національного центру  
з питань інтеграції українців  
до Європейського Союзу

PR METHEUS

Підписи 30.01.2025  
prometheus.org.ua

## СЕРТИФІКАТ

Соцька Катерина Іванівна  
успішно завершила курс  
Протидія та попередження булінгу (шкатування) в закладах освіти.

наданий викладачем курсу  
через платформу масових відкритих онлайн-курсів **Prometheus**.

та навчався(ся):

- провчити дитя, якщо вже дитина або учень став учасником булінгу (шкатування);
- діагностувати наявність булінгу (шкатування) в колективі;
- виявляти заходи, якщо ви працюєте в закладі освіти
- та швидко стикається з розбіжними випадками;
- правильно з'ясувати та попереджувати булінг (шкатування);
- створювати безпечне освітнє середовище, вільне від булінгу (шкатування);
- проявляти насильства та булінгу (шкатування);
- запроваджувати систему протидії булінгу (шкатування) в закладі освіти

Форма навчання - дистанційна  
Кількість годин - 60 годин (2,6 кредитів ЄКТС)



Ірина Примаченко

Хобзей Павло Кузьмович

## СЕРТИФІКАТ

засвідчує, що  
Соцька Катерина Іванівна

успішно завершила(-ла) курс навчання  
за освітньою програмою підвищення кваліфікації  
вчителів 7-х класів ЗЗСО, які забезпечуватимуть реалізацію Державного стандарту  
базової середньої освіти на другому (базовому предметному) циклі базової середньої освіти  
у 2024/2025 навчальному році  
(за коштів субвенцій з державного бюджету згідно з постановою  
Кабінету Міністрів України від 05.07.2024 № 796)

Освітня галузь: «Математична»  
Загальний обсяг програми: 30 академ. годин / 1 кредит ЄКТС  
Термін навчання: 09 листопада, 16 листопада, 23 листопада  
Форма навчання: інституційна (денна)

Ректор

Серія НМЗ № 02139618/4655 - 24

м. Біла Церква  
2024

Віра ПОГОВА



## СЕРТИФІКАТ

засвідчує, що  
Соцька Катерина Іванівна

успішно завершила(-ла) курс навчання  
за освітньою програмною підвищення кваліфікації  
вчителів 8-х класів ЗЗСО, які забезпечуватимуть реалізацію Державного стандарту  
базової середньої освіти на другому (базовому предметному) циклі базової середньої освіти  
у 2025/2026 навчальному році  
(за коштів субвенцій з державного бюджету згідно з постановою  
Кабінету Міністрів України від 27.12.2024 р. № 1513)

Освітня галузь: «Математична»  
Загальний обсяг програми: 36 академ. годин / 1,2 кр. ЄКТС  
Термін навчання: 05 квітня, 12 квітня, 19 квітня, 26 квітня  
Форма навчання: інституційна (денна)

В.о. ректора

Серія НМЗ № 02139618/3514 - 25

м. Біла Церква  
2025

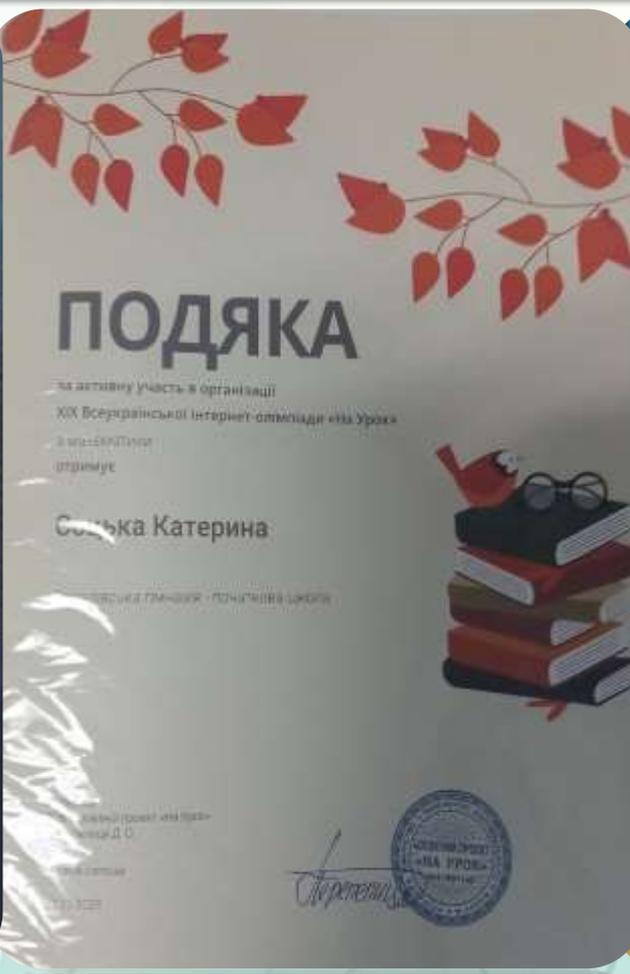
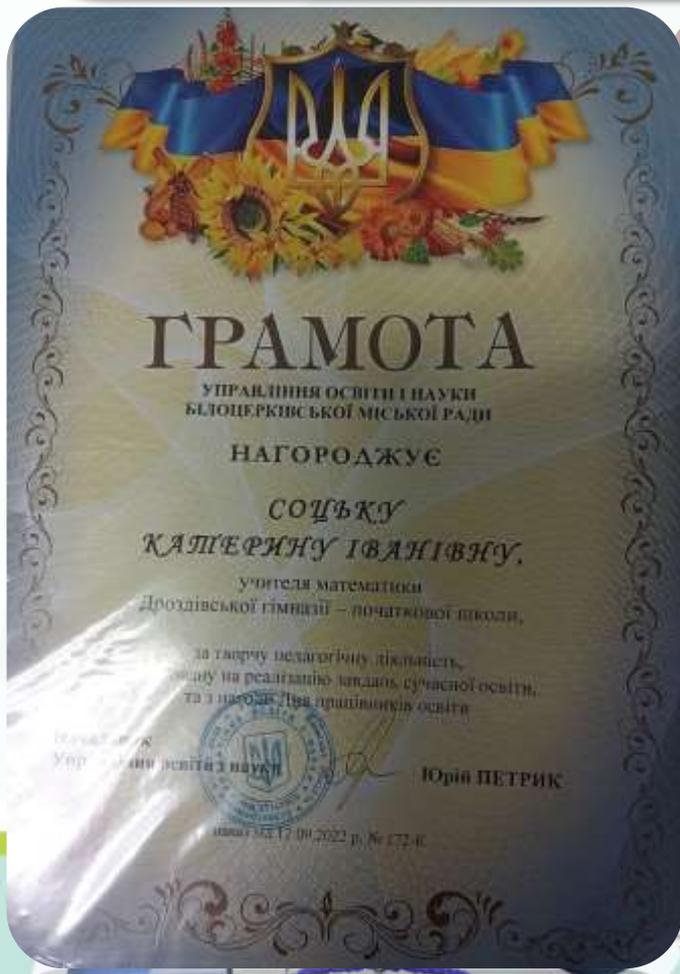
Олена ЧАСНИКОВА



$$e^{-xyz} = e; A[0; e; 1]$$

$$x, y, z \in \mathbb{C}$$

# Грамоти та Подяки



# Досягнення учнів



# Досягнення учнів



# Досягнення унців

ДИПЛОМ

II ступеня

Нагороджується  
Рябокоть Маргарита

(5 клас)  
Дроздівська гімназія - початкова школа

Переможець XIX Всеукраїнської інтернет-олімпіади «На Урок»  
з математики

Диплом № 0-18448726  
Підготував учитель:  
Сошча Катерина

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

22.11.2023

naurok.com.ua

На Урок

*Сошча Катерина*



ДИПЛОМ

II ступеня

Нагороджується  
Романчук Іван

(5 клас)  
Дроздівська гімназія - початкова школа

Переможець XIX Всеукраїнської інтернет-олімпіади «На Урок»  
з математики

Диплом № 0-18448726  
Підготував учитель:  
Сошча Катерина

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

22.11.2023

naurok.com.ua

На Урок

*Сошча Катерина*



ДИПЛОМ

III ступеня

Нагороджується  
Кизим Єлизавета

(5 клас)  
Дроздівська гімназія - початкова школа

Переможець XIX Всеукраїнської інтернет-олімпіади «На Урок»  
з математики

Диплом № 0-18448729  
Підготував учитель:  
Сошча Катерина

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

22.11.2023

naurok.com.ua

На Урок

*Сошча Катерина*



# Досягнення учнів

## СЕРТИФІКАТ про участь у

XIX Всеукраїнській інтернет-олімпіаді «На Урок»  
з математики

Попелишко Дмитро

(7 клас)  
Дроздівська гімназія - початкова школа

Сертифікат № 0-1648823 Директор  
ТОВ «Світлий промінь» Ірина  
Пареньківська Д.О.  
Підготував учитель  
Сидіва Катерина  
22.11.2023  
naurok.com.ua

На Урок

## СЕРТИФІКАТ про участь у

XIX Всеукраїнській інтернет-олімпіаді «На Урок»  
з математики

Бондар Анжеліка

(5 клас)  
Дроздівська гімназія - початкова школа

Сертифікат № 0-1648823 Директор  
ТОВ «Світлий промінь» Ірина  
Пареньківська Д.О.  
Підготував учитель  
Сидіва Катерина  
22.11.2023  
naurok.com.ua

На Урок

## СЕРТИФІКАТ про участь у

XIX Всеукраїнській інтернет-олімпіаді «На Урок»  
з математики

Коротюк Святослав

(5 клас)  
Дроздівська гімназія - початкова школа

Сертифікат № 0-1648823 Директор  
ТОВ «Світлий промінь» Ірина  
Пареньківська Д.О.  
Підготував учитель  
Сидіва Катерина  
22.11.2023  
naurok.com.ua

На Урок

## СЕРТИФІКАТ про участь у

XIX Всеукраїнській інтернет-олімпіаді «На Урок»  
з математики

Таламатов Ярослав

(6 клас)  
Дроздівська гімназія - початкова школа

Сертифікат № 0-1648823 Директор  
ТОВ «Світлий промінь» Ірина  
Пареньківська Д.О.  
Підготував учитель  
Сидіва Катерина  
22.11.2023  
naurok.com.ua

На Урок

**Проблема, над якою працюю:**

**Розвиток творчої  
особистості  
на уроках математики  
шляхом впровадження  
інноваційних технологій**



# Шляхи реалізації педагогічної проблеми



**Найбільш ефективними засобами, які сприяють формуванню творчої особистості є сучасні педагогічні інноваційні технології. Сприятливим середовищем для реалізації цього завдання є навчально-виховний процес, серед інших – уроки математики.**



# Очікуванні результати:

*Вчитель:*

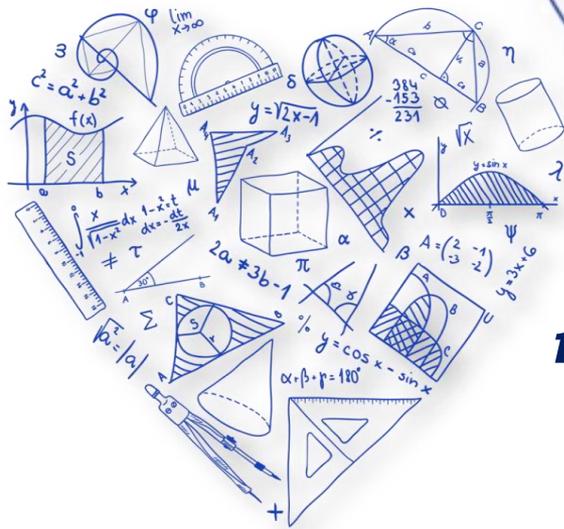
**Дати учневі не лише набір навичок і знань з предмета, а сформувати особистість, готову до творчої діяльності  
Намагатися створювати мотивацію для пошуку математичних знань, бо вони розвивають в учня цікавість, іноваційність і тільки тоді дитина буде займатись самоосвітою.**

*Учень:*

**Творчий, відчуває свою успішність, потрібність, інтелектуальну спроможність, формується як особистість.**



**Інноваційні педагогічні технології як процес - це «цілеспрямоване, систематичне й послідовне впровадження в практику оригінальних, новаторських способів, прийомів педагогічних дій і засобів, що охоплюють цілісний навчальний процес від визначення його мети до очікуваних результатів»**  
**(І. Дичківська).**





# Інноваційні технології

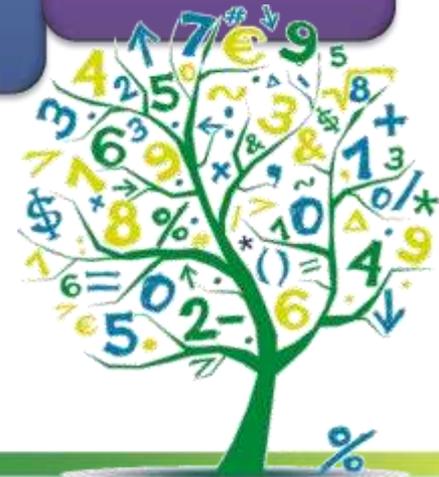
**Інтерактивні  
технології**

**Технологія  
проектного  
навчання**

**Інформаційно-  
комп'ютерні  
технології**

**Технологія  
розвитку  
критичного  
мислення**

**Ігрові  
технології  
навчання**



# ІНТЕРАКТИВНА МОДЕЛЬ НАВЧАННЯ



## Ігрові технології навчання

- ❖ Третій зайвий
- ❖ Впіймай помилку і склади вираз
- ❖ Впізнай мене
- ❖ Дешифрування
- ❖ Розшифруй ребус
- ❖ Дидактичні картки
- ❖ Морський бій
- ❖ Знайди пару
- ❖ «Так чи ні?»



**Навчання здійснюється у процесі включення учня в навчальну гру (ігрове моделювання).**



Докажіть  
1)  $\square$  ВКДР-пар-ми  
2)  $\angle$  ВК =  $\angle$  КДР  
3)  $\triangle$  РВК =  $\triangle$  КДР

## **Технологія проектного навчання**

**Створює умови, за яких учень може самотійно здобувати знання, причому замість дій за зразком в основному виступають пошукові й дослідницькі дії.**



**Акцент робиться на творчий розвиток особистості. Учень повинен не тільки засвоїти знання й уміння, а й навчитися шукати й знаходити об'єкти їх практичного застосування.**

# Критичне мислення

*Критичне мислення* – це комплекс мисленевих операцій, що характеризується здатністю людини:

аналізувати

порівнювати

синтезувати

оцінювати інформацію з будь-яких джерел

бачити проблеми

ставити запитання

висувати гіпотези та оцінювати альтернативи

робити свідомий вибір

приймати рішення та обґрунтовувати його

**Методи та прийоми розвитку критичного мислення:**

Кошик ідей, Асоціативний куц, Кубик Блума

# **Позитивні результати використання інноваційних технологій**

**підвищилася мотивація, пізнавальний  
інтерес учнів до навчання та рівень  
навчальних досягнень**

**підвищився рівень сформованості  
комунікативних навичок учнів**

**збільшилась кількість дітей, здатних  
до самостійної роботи на рівнях  
конструктивної та творчої діяльності**

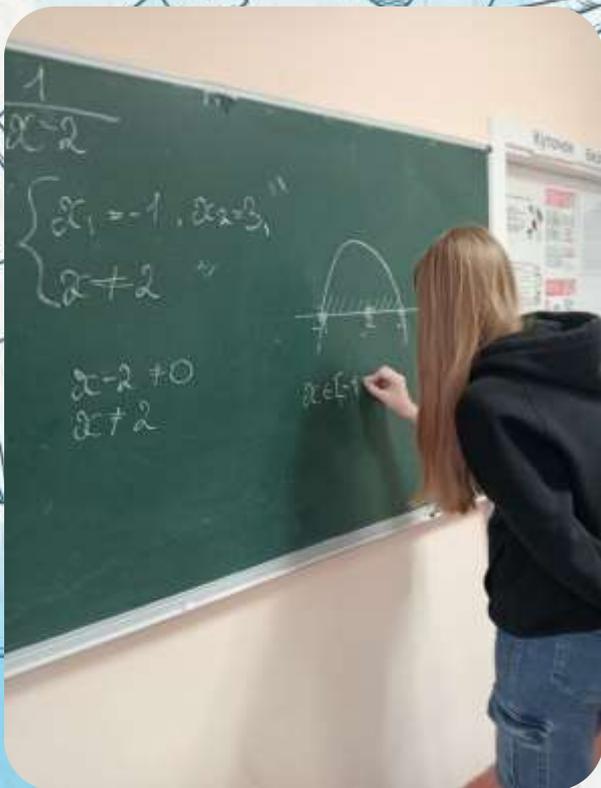
# Математичні досліді



$$1+1=$$

$$x+y$$

# Індивідуальна робота



$$1+1=2$$

# Робота в парах



# Роботи в групах





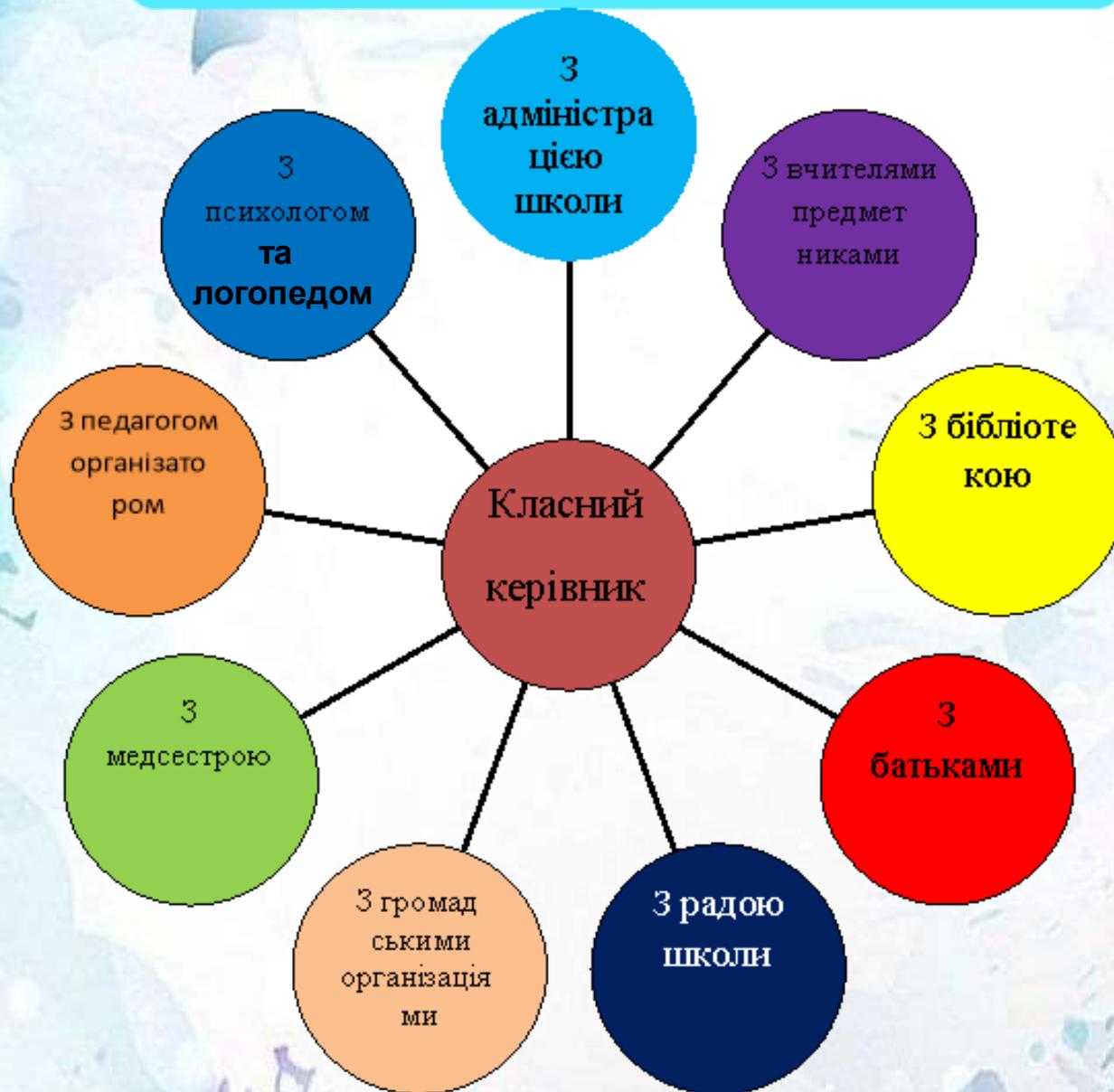


**Класний  
керівник 8  
класу**

**Багатство справжнього педагога –  
вихованці, бо в кожному з них його знання і  
частинка серця.**



# Співпраця класного керівника



# Завдання виховної роботи:

- ❖ Розвиток творчих здібностей;
- ❖ Розвиток патріотичного виховання ;
- ❖ Толерантне ставлення до людей з особливими потребами
- ❖ виховання людини демократичного світогляду і культури;
- ❖ формування навичок самоосвіти і самореалізації особистості;
- ❖ забезпечення духовної єдності поколінь, виховання поваги до батьків;
- ❖ сприяння формуванню повноцінного розвитку дітей, охороні і зміцненню фізичного, духовного, психологічного та ментального здоров'я;
- ❖ Техніка безпеки під час військового стану;
- ❖ Різні види інструктажів;
- ❖ спонукання до активної протидії проявам аморальності, правопорушень, насильству, бездуховності, антигромадської діяльності.

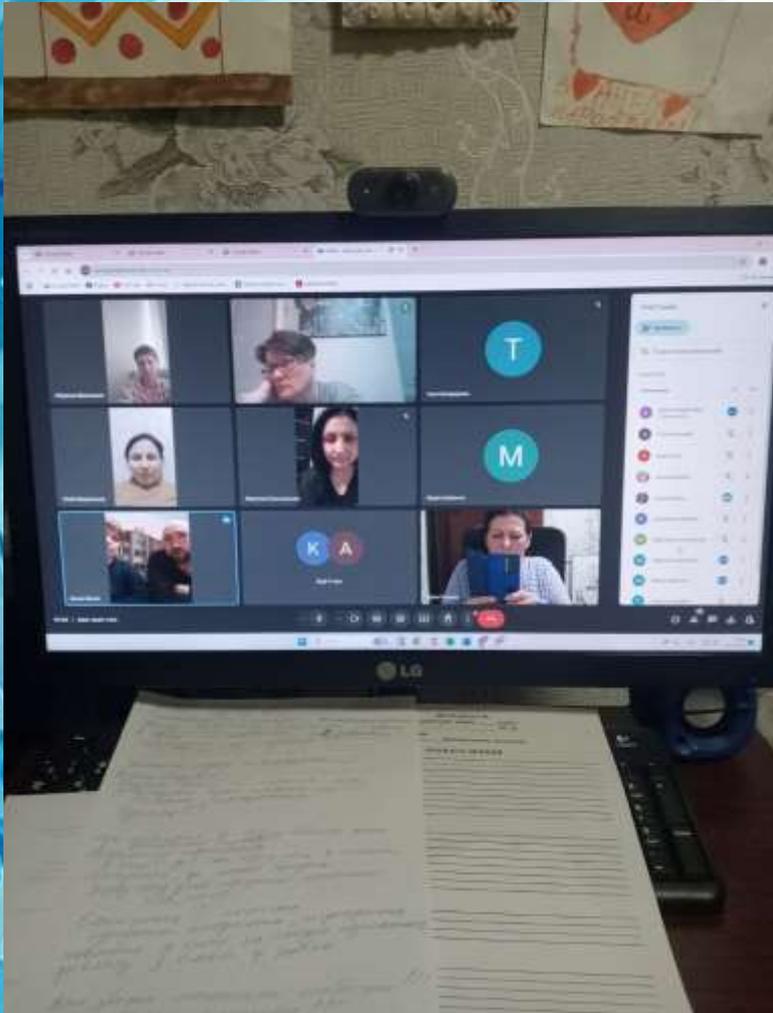
# Взаємодія з батьками



## Форми діяльності:

- Батьківські збори.
- Індивідуальні бесіди та консультації, анкетування
- Екскурсії та відпочинок
- Участь у ярмарках та акціях
- Участь у святах та заходах

# Батьківські збори



# Урок доброти



# Серденько доброти



## Анкетування та тренінг « На скільки ти толерантний »



# Толерантність врятує світ





**Долонька ментального здоров'я  
тренінг**



# Ментальне здоров'я вправи



# Перший урок “Ми українці: сильні і незламні”



## Всеукраїнський тиждень Права дитини



## Життя без перешкод



## Конкурс малюнків Мої мрії



## Наше дозвілля



# Наше дозвілля Фото на згадку



## Інструктажі Пожежна безпека



# Інструктаж Безпека руху – це життя



# Кольоровий тиждень



# Ярмарки



# Ярмарки



# Ярмарки



# День Хустки



# День Гідності і Свободи



## Участь у масових заходах



День Української мови  
та писемності





**Свічка пам'яті**





**День зустрічі  
Весни**



**День  
Матері**

**День  
Вчителя**



# День Валентина





**Класні керівники**



**Методичне об'єднання**

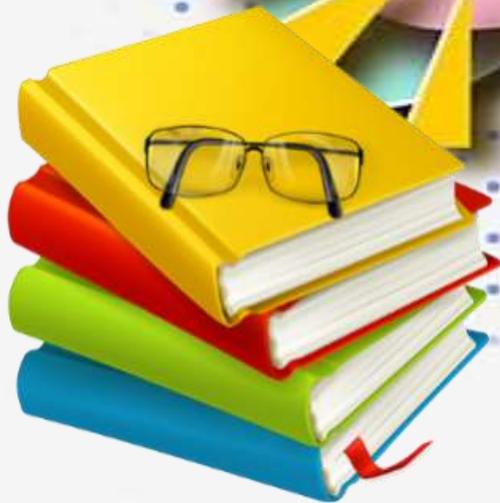


Учасниця вокального ансамблю «Родинонька»



**«УСПІШНИЙ ВЧИТЕЛЬ- ЦЕ ТОЙ,  
УЧНІ ЯКОГО ДОСЯГЛИ В ЖИТТІ  
ЗНАЧНО БІЛЬШОГО УСПІХУ,  
НІЖ ВІН САМ»**

**АРИСТОТЕЛЬ**



**Дякую  
за  
увагу!**

