



Факультет математики та інформатики Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича

**запрошує на навчання за
ОП «МАТЕМАТИКА ТА ІНФОРМАТИКА»**

Спеціальність 014.04 – «Середня освіта (математика)»

- Маєш хист до математики та цифрових технологій?



- Прагнеш освоїти затребувану професію та побудувати успішну кар'єру?



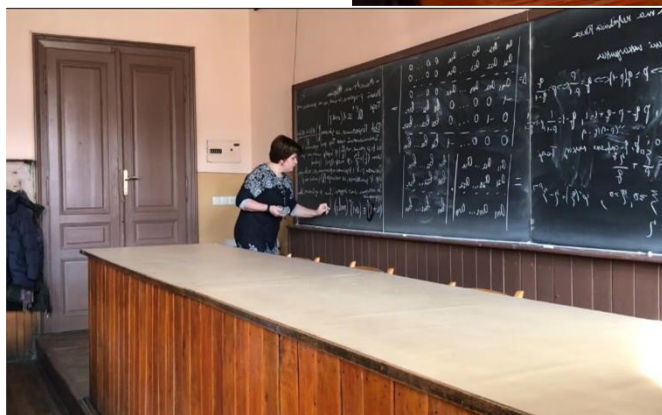
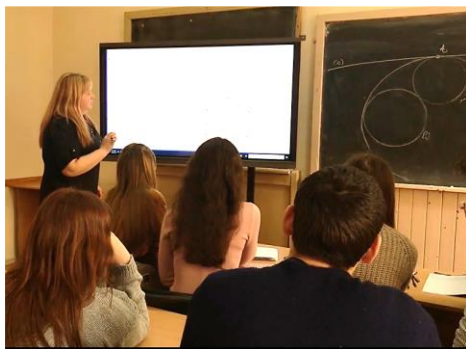
- Хочеш ділитися своїми знаннями з іншими і при цьому гідно заробляти?

- Мрієш здобути якісну освіту та мати можливість професійно розвиватися?



**Тоді запрошуємо на навчання за освітньою програмою
«МАТЕМАТИКА ТА ІНФОРМАТИКА», аби стати сучасним
висококваліфікованим вчителем!**

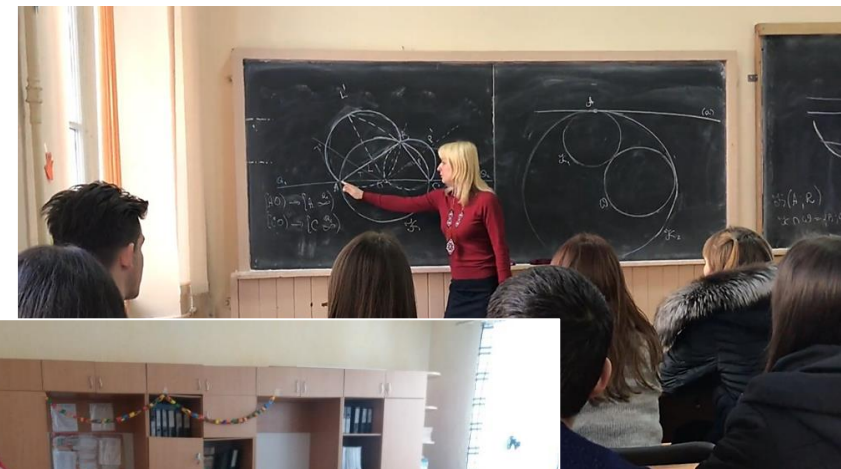




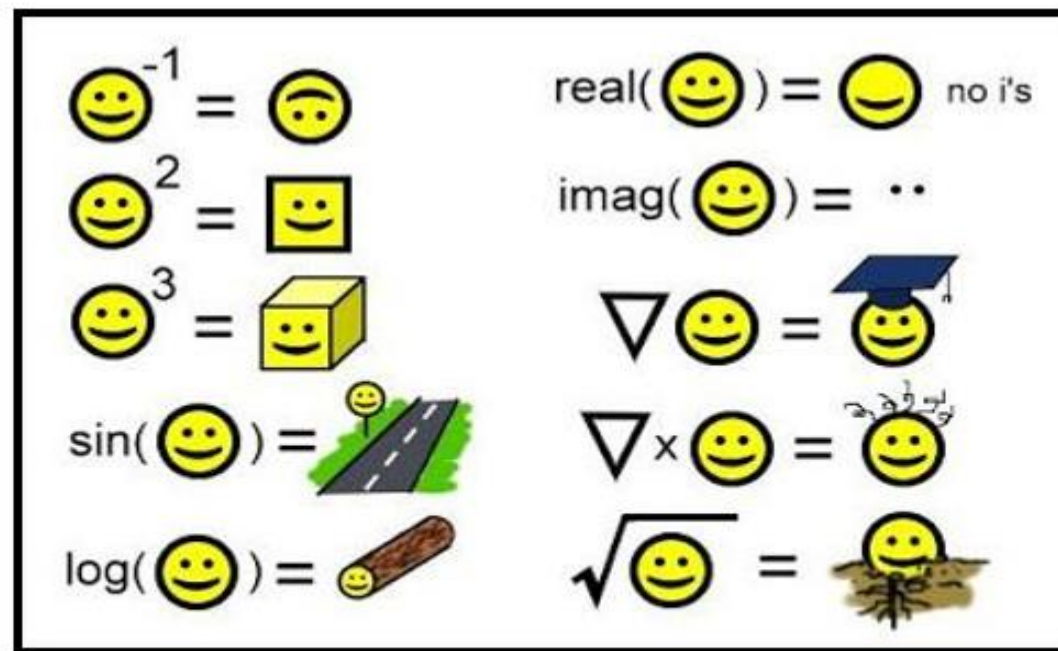
Навчаючись за ОП, ти
здобудеш фундаментальні
математичні знання,
вміння працювати з
програмно-педагогічними
засобами; опануєш нові
технології та методи
навчання, навчишся
працювати з освітніми
онлайн-сервісами.



**Здобудеш базові знання
педагогіки, інклюзивної
педагогіки, психології,
педагогічної майстерності,
методики соціально-
виховної роботи, а також
методик викладання
математики та
інформатики.**

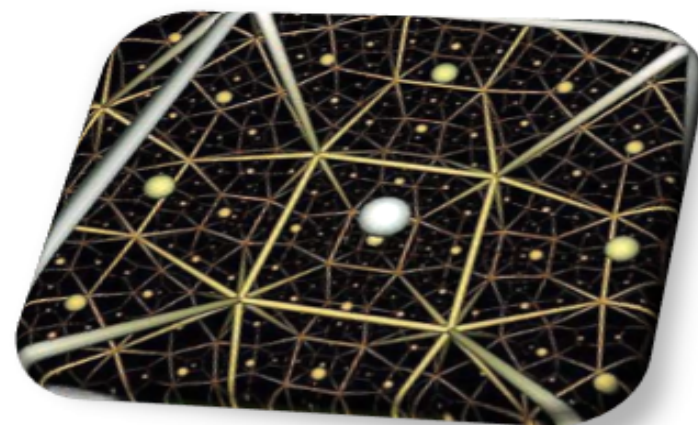
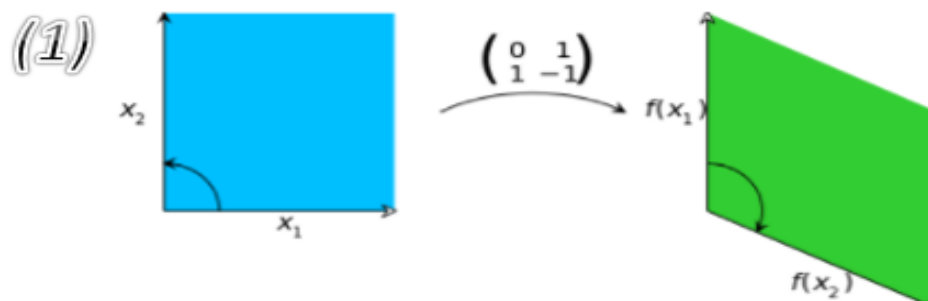


Навчаючись на освітній програмі
“Математика та інформатика”
ти вивчатимеш багато цікавих
дисциплін, зокрема:



Лінійна алгебра

Дізнаєшся чим відрізняється визначник від матриці, які бувають простори та що таке оператор.

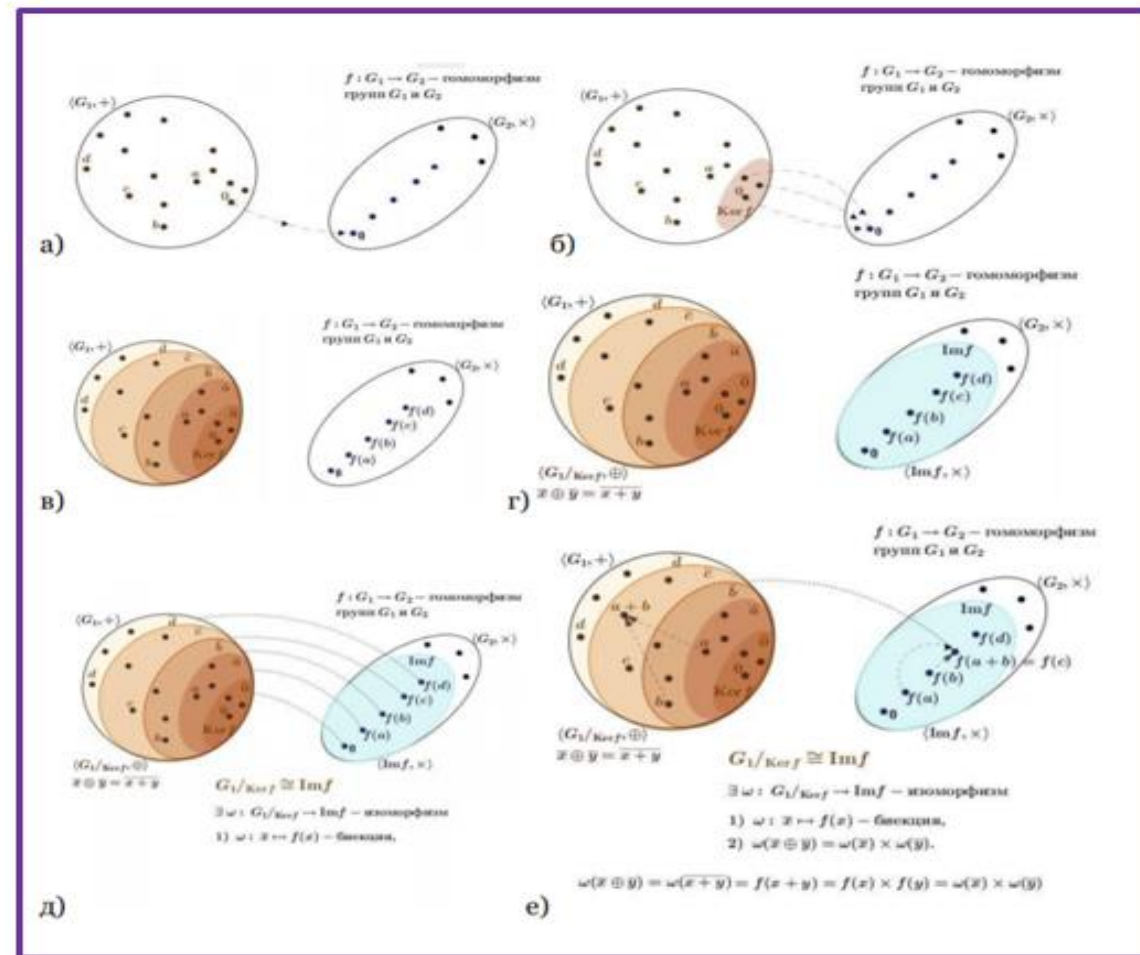
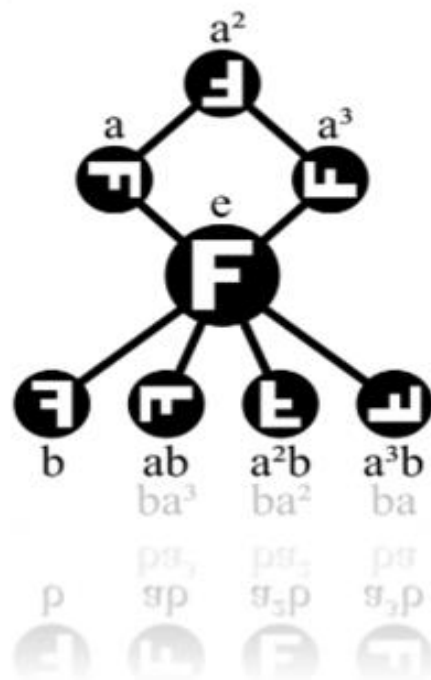


(2)

$$\Delta = \det A = \begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{vmatrix} =$$
$$= a_{11} \cdot a_{22} \cdot a_{33} + a_{12} \cdot a_{23} \cdot a_{31} + a_{13} \cdot a_{21} \cdot a_{32} - a_{13} \cdot a_{22} \cdot a_{31} - a_{12} \cdot a_{21} \cdot a_{33} - a_{11} \cdot a_{23} \cdot a_{32}$$

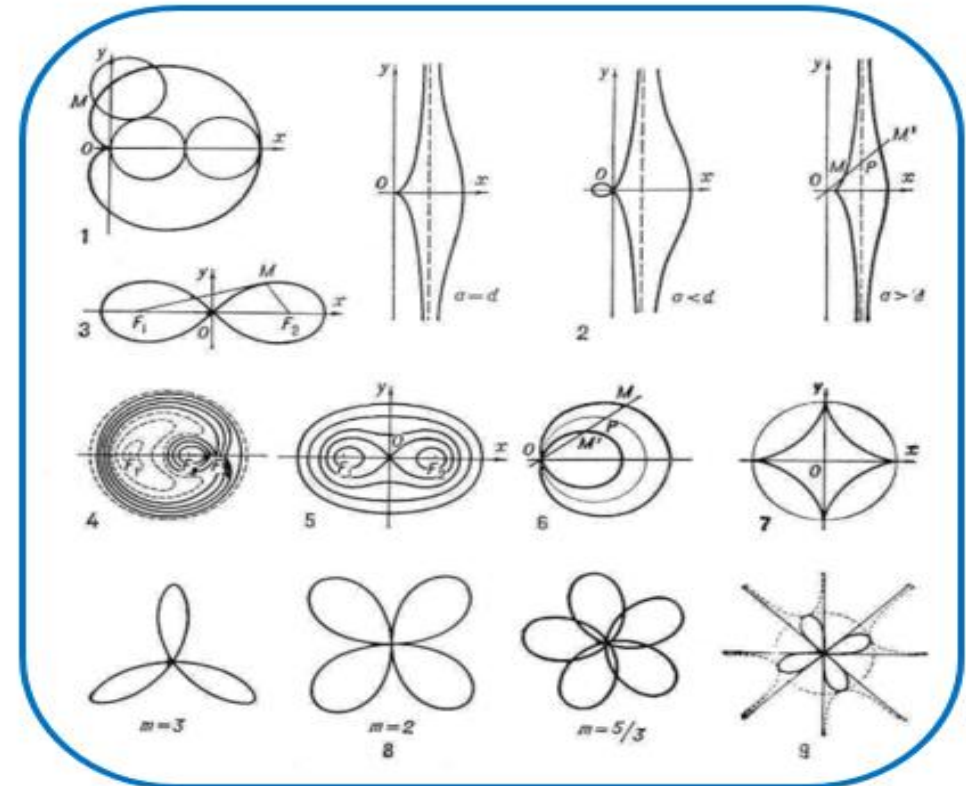
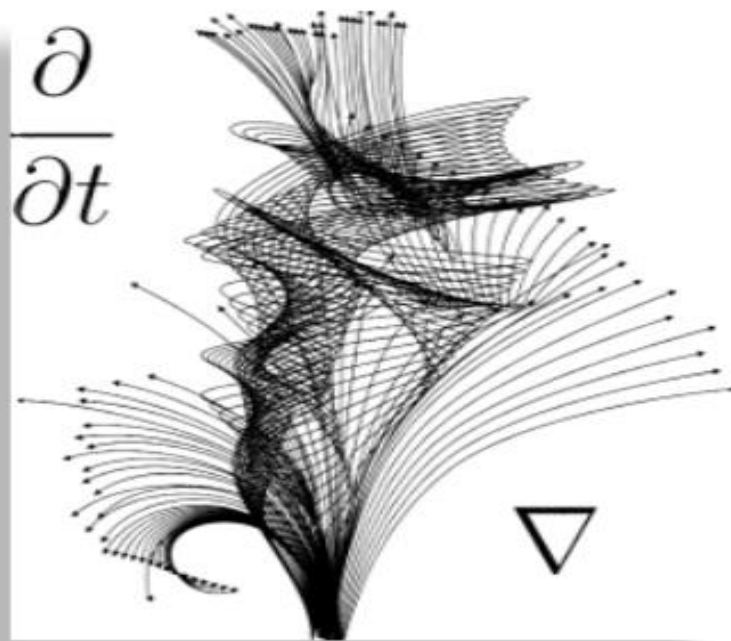
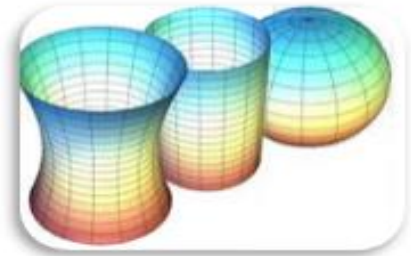
Абстрактна алгебра

Дізнаєшся про поле і які бувають кільця.
Скільки є дільників 0 та 1.



Аналітична геометрія

Навчись складати рівняння різних ліній та поверхонь.
Відкриєш для себе різні види циліндрів та конусів.



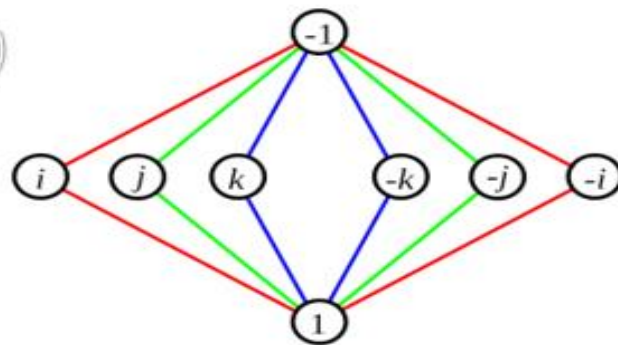
Гіперкомплексні системи чисел

Навчишся знаходити корені квадратного рівняння з від'ємним дискримінантом, дізнаєшся, коли квадратне рівняння має безліч коренів, що таке кватерніони чи октави і їх використання в астрофізиці.

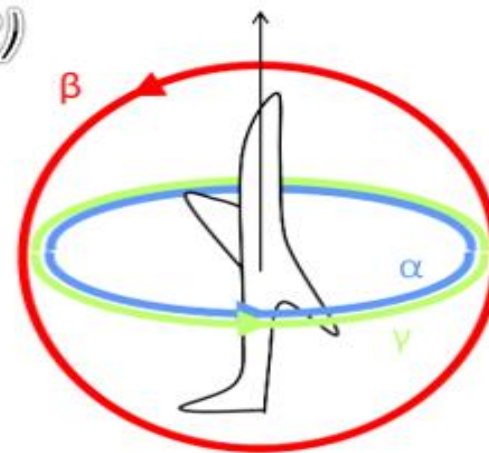
(1)



(3)



(2)

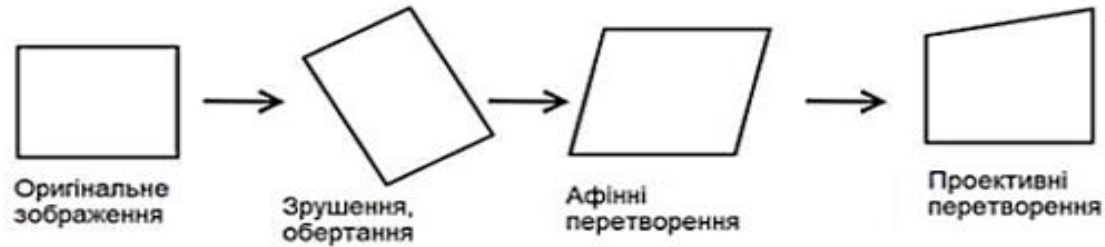


$$\beta = \pi/2 \Rightarrow \alpha$$

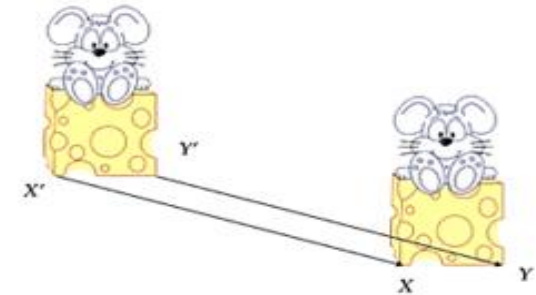
Геометричні перетворення

Знову зустрінешся із паралельним перенесенням, осьовою та центральною симетрією, гомотетією й познайомишся з ними “ближче”.

Також дізнаєшся про інверсію та навчишся за її допомогою перетворювати шахову дошку в красиву квітку.

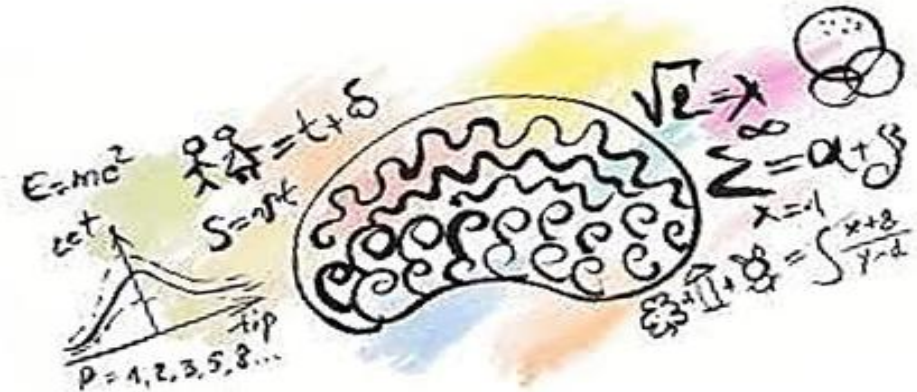


Перетворення, при якому зберігається відстань між будь-якими точками
 $XY = X'Y'$



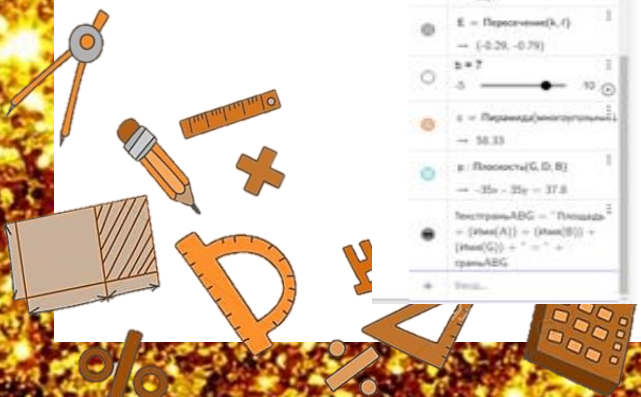
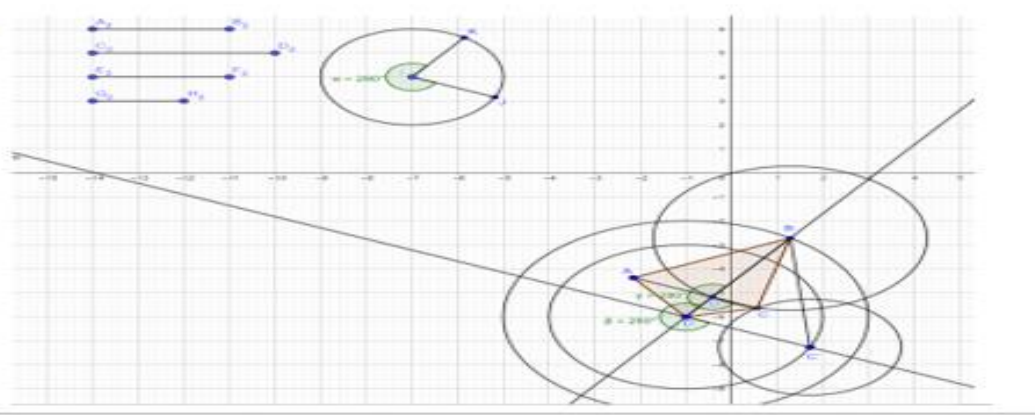
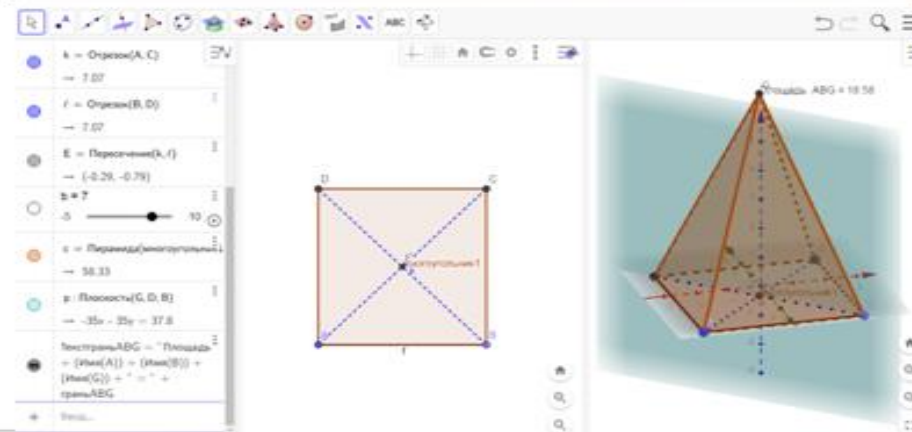
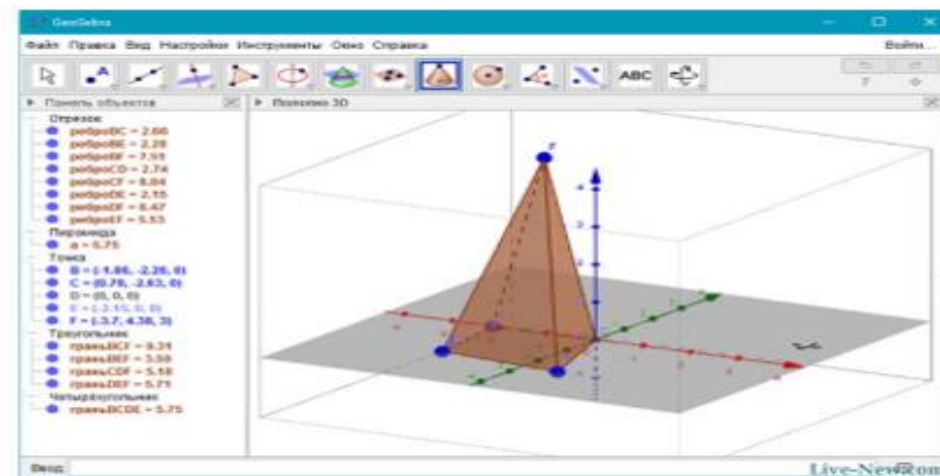
Задачі прикладного характеру

Зможеш розв'язувати не тільки алгебраїчні, геометричні, стереометричні задачі, які нас оточують у повсякденному житті, але й задачі міжнародного моніторингу якості знань PISA.



Програмно-педагогічні засоби навчання

Здобудеш навички роботи в програмах GeoGebra, DG, Gran 1, 2D, 3D, та інших. Навчишся розв'язувати задачі алгебри та геометрії в цих програмах



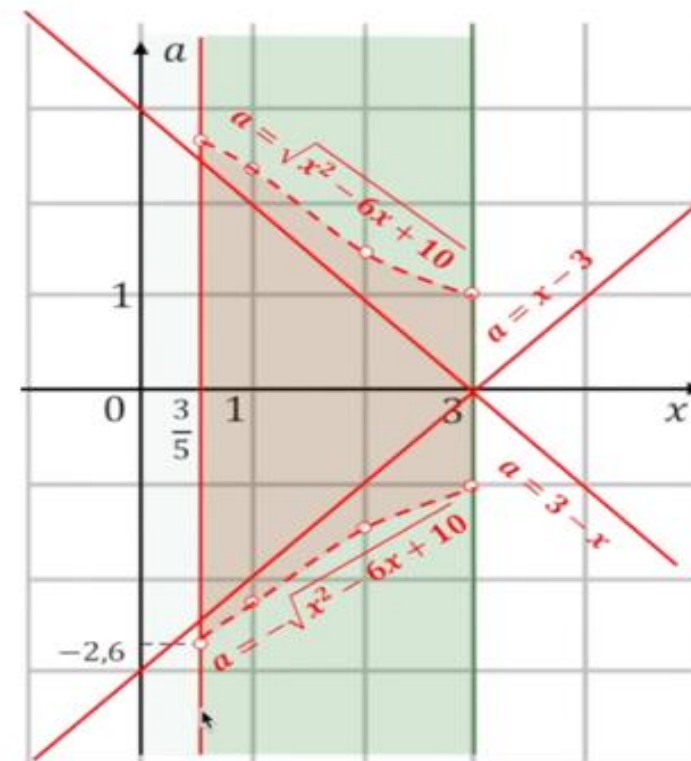
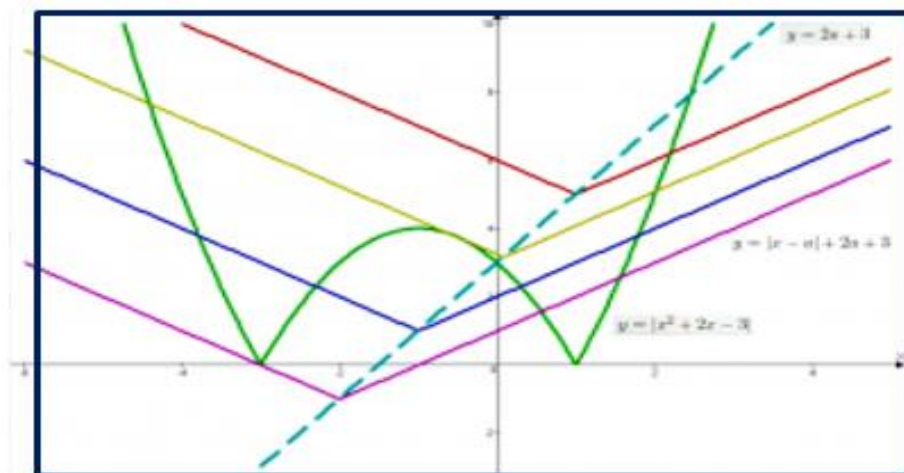
Інформаційні технології та онлайн-сервіси в професійній діяльності вчителя

Навчишся створювати різні тести та інтерактивні вправи, працювати з різними додатками, такими як: Zoom, Microsoft Teams та інші. Поринеш в світ неповторних презентацій в Canva та Prezzi.



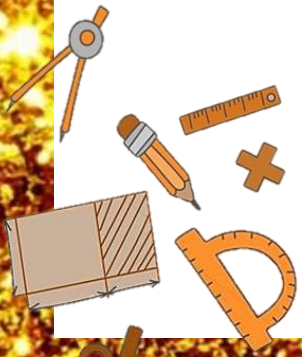
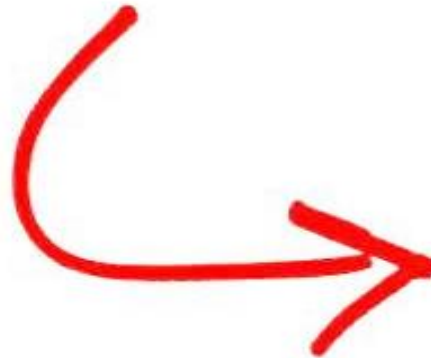
Задачі з параметрами

Навчишся розв'язувати ті задачі, з якими найчастіше
вникають труднощі – задачі з параметрами.

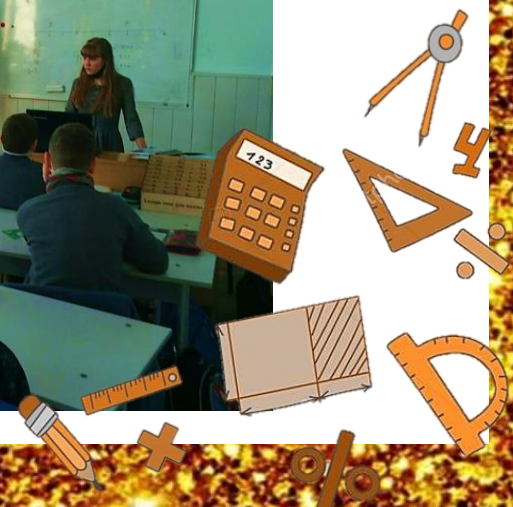


Технології навчання

Вивчиш різні технології навчання і створюватимеш свої власні технології.



Проходження педагогічної практики сформує в тебе вміння вирішувати актуальні проблеми навчання математики й інформатики; планувати, організовувати й вести навчально-виховну роботу і ще раз доведе, що ти обрав правильний шлях !

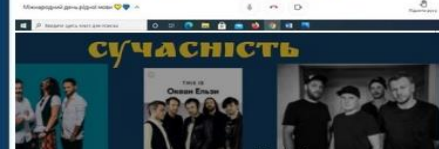
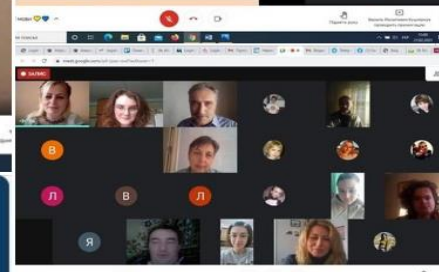
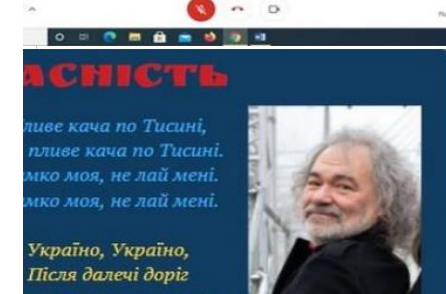
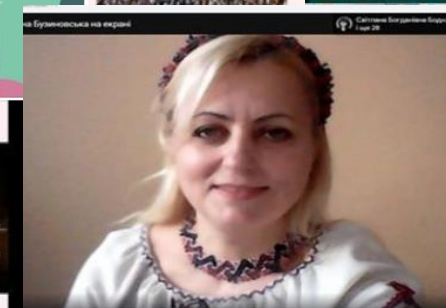
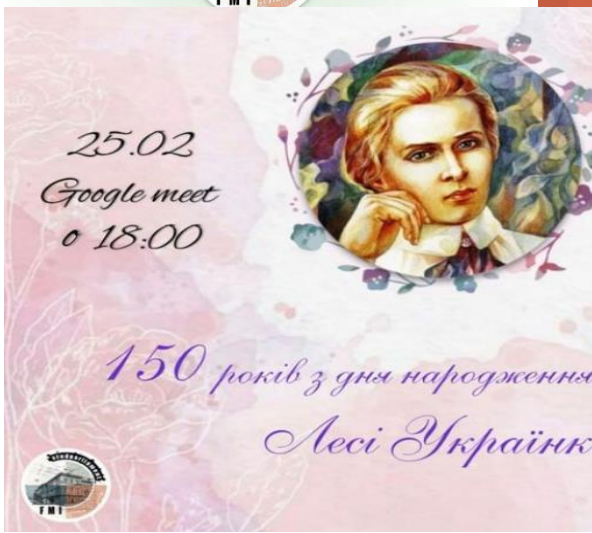
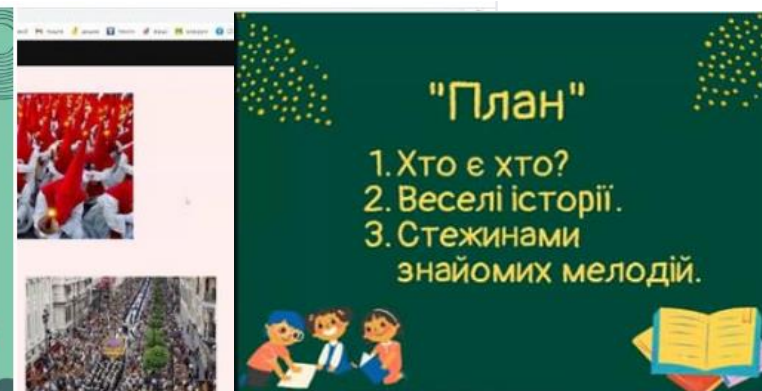


- Як щодо дозвілля ? – спитаєш ти.

Сумувати ми тобі не дозволимо, чого варта тільки посвята в студенти! Насичені будні, поїздки, екскурсії, конкурси, квести та змагання є невід'ємною частиною нашого життя



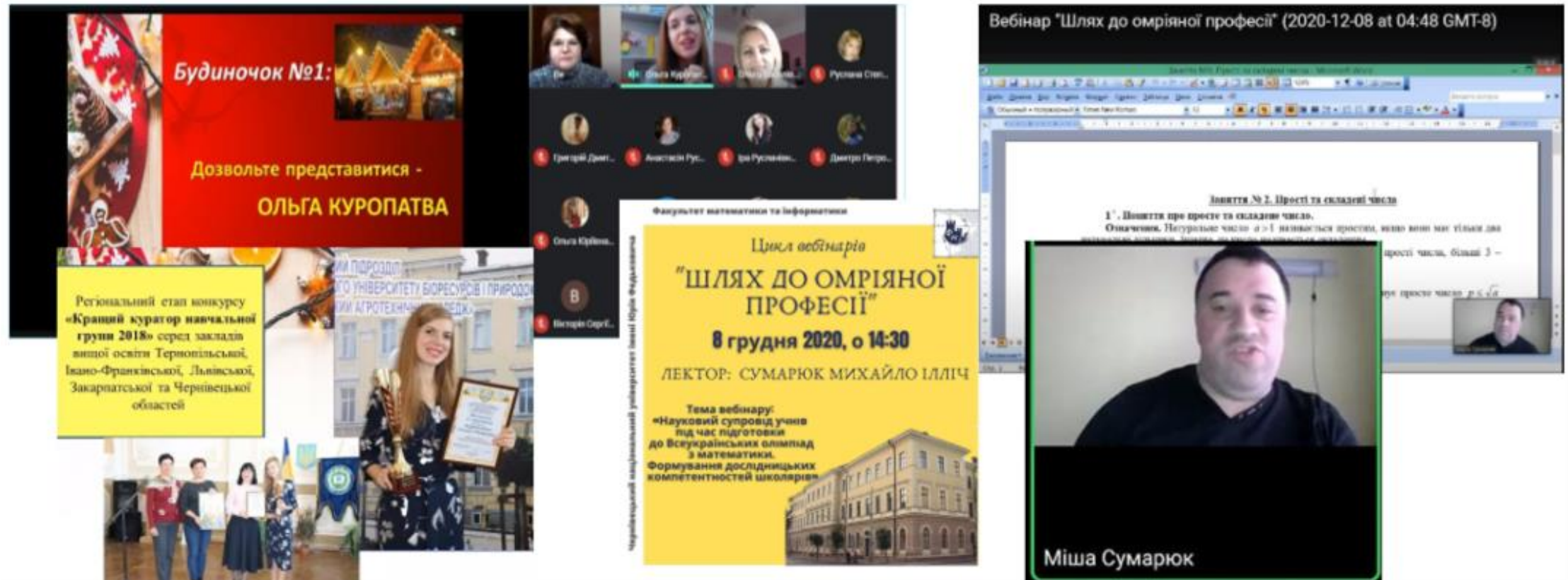
Навіть в умовах карантинних обмежень ми вміємо весело та з користю проводити своє дозвілля



Тебе навчатимуть та ділитимуться досвідом викладачі, які постійно вдосконалюють свою майстерність, підвищуючи кваліфікацію та здобуваючи нові знання.



На факультеті регулярно проводяться вебінари із циклу "Шлях до омріяної професії», на котрих успішні випускники факультету, провідні вчителі краю, директори шкіл та запрошені лектори діляться досвідом, знаннями, дають поради та розкривають секрети роботи вчителя.



Факультет математики та інформатики



Цикл вебінарів

ШЛЯХ ДО ОМРІЯНОЇ ПРОФЕСІЇ



Коли: 11 березня 2021 року
Початок: о 15:30
Де: платформа Google Meet

Лектор: **Петрюк Олеся Іванівна**,
переможниця конкурсу "Учитель року-2021"
вчитель математики Мамаївського закладу загальної
середньої освіти I-III ступенів Мамаївської сільської ради

Факультет математики та інформатики



запрошує на вебінар

ШЛЯХ ДО ОМРІЯНОЇ ПРОФЕСІЇ



Коли: 14 квітня 2021 року
Початок: о 16:00
Де: платформа Zoom

Лектор: **Мензелевська Уляна Іванівна**,
директорка Добриновецького ЗЗСО
Юрковецької сільської ради Чернівецького району
Чернівецької області, вчитель математики,
спеціаліст вищої категорії, старший вчитель

Факультет математики та інформатики



запрошує на вебінар циклу

"ШЛЯХ ДО ОМРІЯНОЇ ПРОФЕСІЇ"

на тему

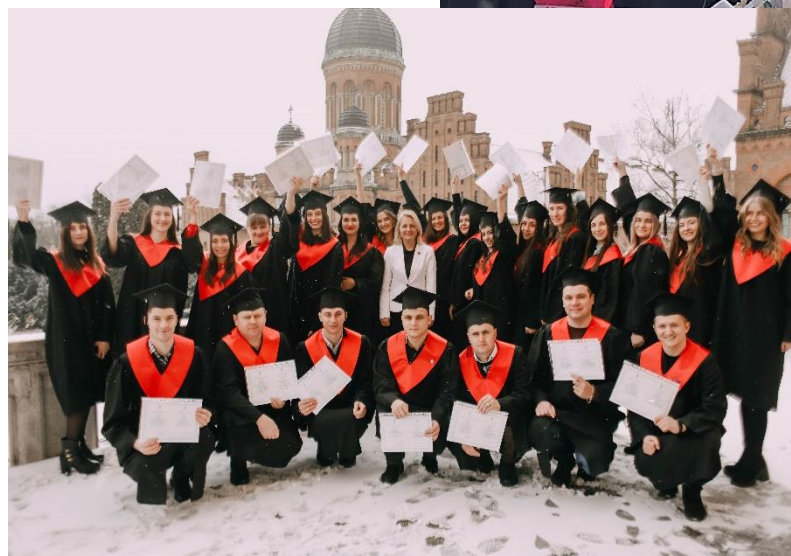
"ПСИХОЛОГІЧНІ КОРЕЛЯТИ СИНДРОМУ ЕМОЦІЙНОГО ВИГОРАННЯ"



Коли: 27 квітня 2021 року
Початок: о 14:30
Де: платформа Google Meet

Лекторка: **Валентина РАДЧУК**,
кандидатка психологічних наук, доцентка,
завідувачка кафедри практичної психології
ЧНУ імені Юрія Федьковича,
керівниця соціально-психологічного центру ЧНУ

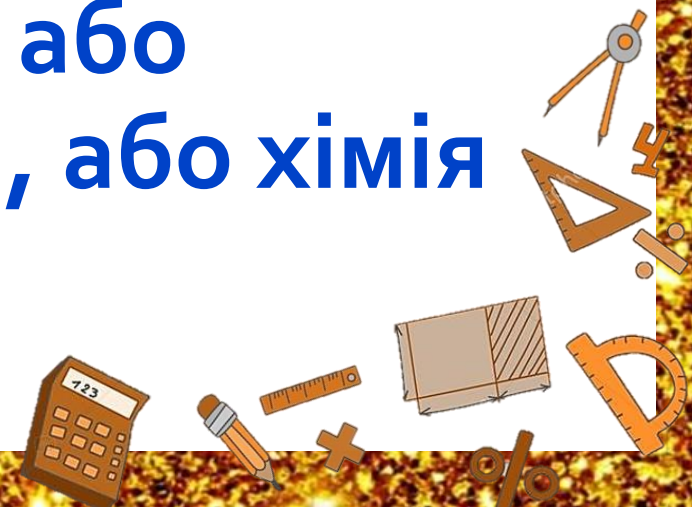
Після закінчення ти зможеш працювати викладачем математики та інформатики у закладах середньої, професійної, фахової передвищої чи вищої освіти, фахівцем в управліннях освіти та інших департаментах, а можливо займешся науковою роботою.

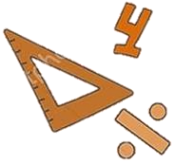


Для вступу на 1 курс за спеціальністю 014.04
«Середня освіта (математика)», ОП «Математика та
інформатика» тобі знадобляться сертифікати ЗНО:

Бюджет чи контракт

- українська мова/українська мова і література
- математика (≥ 110 балів)
- іноземна мова або історія України, або
географія, або фізика, або біологія, або хімія

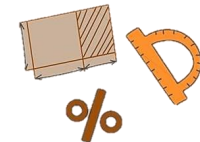




**В тебе ще залишилися
 сумніви чи обрати
вчительську спеціальність?**



Тоді в нас ще є аргументи!



Які переваги роботи вчителем?

На роботі вчителю
ніколи не буває нудно.
Щодня він спілкується
з різними учнями.

**У вчителів зручний
робочий графік та
велика відпустка.**

Стабільність. Вчитель ніколи не сидітиме без роботи через свою затребувану професію.

**Постійний
саморозвиток, робота з
інформацією різного
спрямування. Ти
знатимеш безліч
цікавинок!**

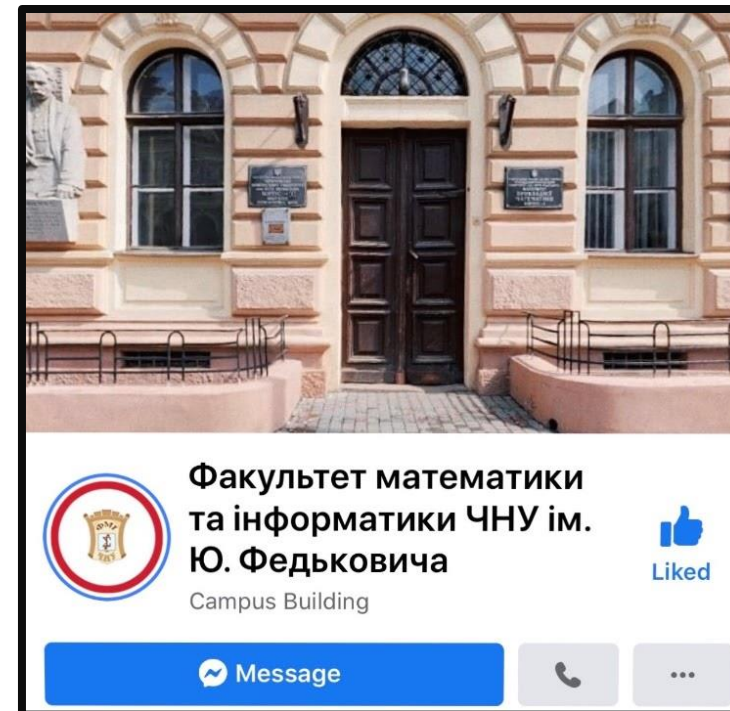
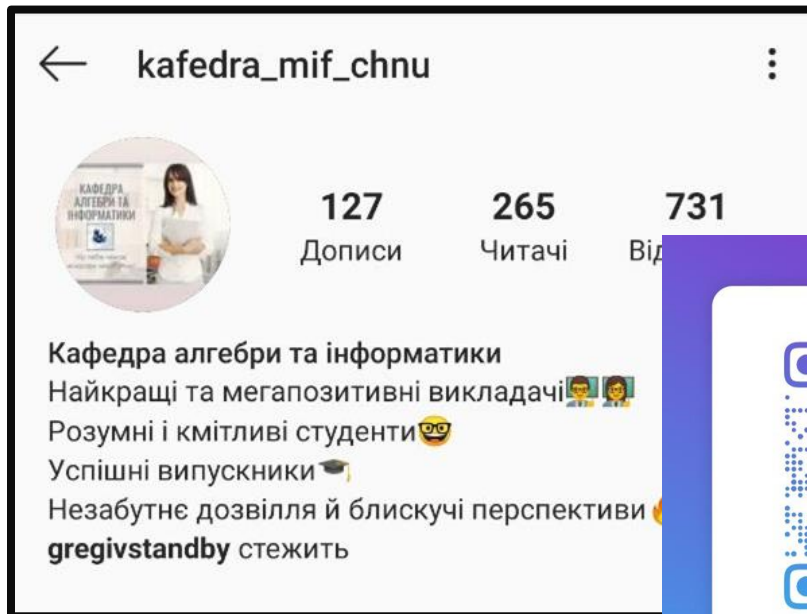
**Вчитель навчає,
допомагає дітям
розвинути свій таланти. А
це, погодься, приносить
велике задоволення.**

**Постійні нові
знайомства.**

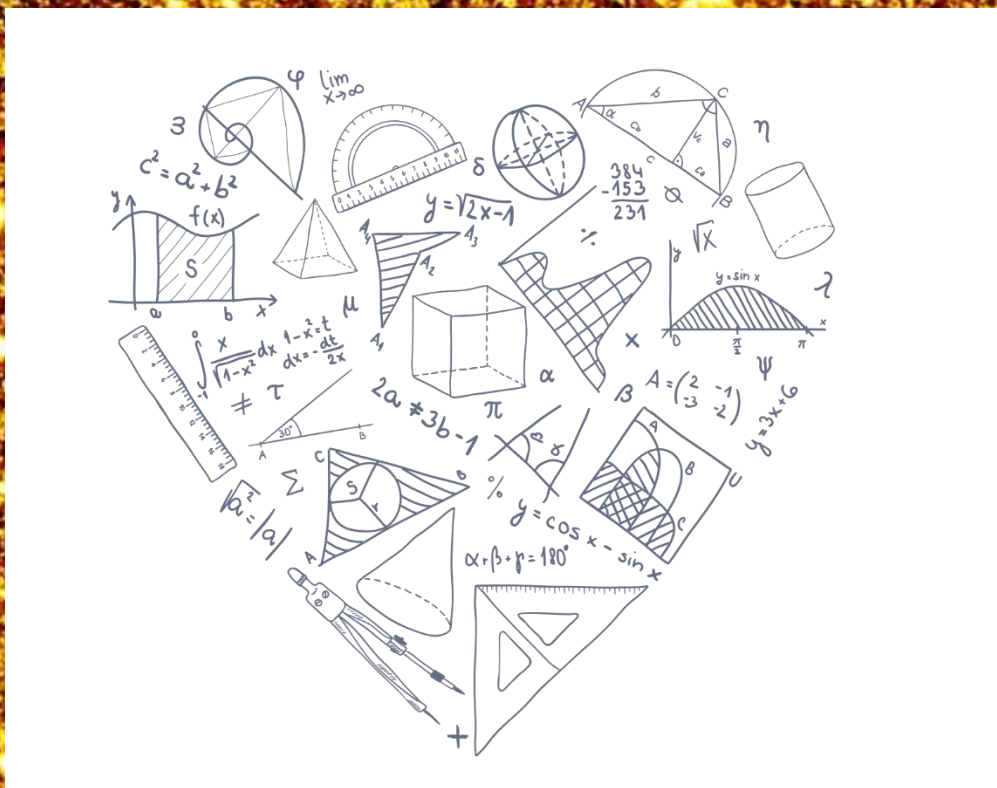
**Можливість кар'єрного
росту та високої
зарплатні.**



Доеднуйся до нас у соцмережах та не проґав найцікавішого з життя факультету



З ЛЮБОВ'Ю ДО ДІТЕЙ ТА МАТЕМАТИКИ



КАФЕДРА АЛГЕБРИ ТА ІНФОРМАТИКИ