

# СВІДОЦТВО

про підвищення кваліфікації (ЛШ 39805241/80-24)



засвідчує, що

**Гануляк Ольга Ігорівна**

навчався/навчалася в Українському освітянському видавничому центрі «Оріон» на курсах підвищення кваліфікації за напрямками «Предметне навчання», «Психолого-фізіологічні особливості здобувачів освіти певного віку», «Використання інформаційно-комунікаційних та цифрових технологій в освітньому процесі» та виконав/виконала усі види навчальних завдань, передбачених освітньою програмою підвищення кваліфікації учителів математики 7-х класів Нової української школи

«Навчаючись – перемагаємо:

літня школа Ніни Тарасенкової та УОВЦ «Оріон» для вчителів математики 7 класу НУШ»

Згідно з освітньою програмою, опрацювала навчальні теми: «Модельна навчальна програма. Навчальна програма. Тематичне планування» (6 годин/0,2 кредиту ЄКТС); «Дидактичне доведення: суть та способи реалізації» (6 годин/0,2 кредиту ЄКТС); «Інтерактивні симуляції на платформі Phet» (6 годин/0,2 кредиту ЄКТС); «Використання сервісу GeoGebra у навчанні геометрії в 7 класі НУШ» (6 годин/0,2 кредиту ЄКТС); «Розвиток математичної компетентності учнів у навчанні алгебри в 7 класі НУШ» (6 годин/0,2 кредиту ЄКТС), виконав(ла) творчі завдання на базі курсів алгебри і геометрії 7 класу Нової української школи та вдосконалив(ла) фахові компетентності:

**загальні:** здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; планувати та управляти часом; знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності; здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово; спроможність використовувати ІКТ; здатність: вчитися і оволодівати сучасними знаннями; бути критичним і самокритичним; генерувати нові ідеї (креативність); працювати автономно; оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт; діяти соціально відповідально та свідомо; визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих зобов'язань;

**фахові:** здатність подавати математичні міркування та висновки з них у формі, придатній для цільової аудиторії, до якої звертаються, як усно, так і письмово, а також розуміти математичні міркування інших осіб, залучених до розв'язання тієї самої задачі; здатність до кількісного мислення; здатність розуміти проблеми та виділяти їхні суттєві риси; готовність розв'язувати нові проблеми у нових галузях знань; здатність до виконання логіко-математичного аналізу змісту навчального матеріалу, що вивчається в 7 класі НУШ; здатність до виконання логіко-дидактичного аналізу програмової теми та системи навчальних задач у навчанні алгебри і геометрії в 7 класі НУШ; спроможність аналізувати зміст підручників з алгебри і геометрії 7 класу ЗЗСО; здатність до дидактичного проектування процесу навчання алгебри і геометрії в 7 класі; спроможність використовувати офісні та цифрові технології для аналізу й конструювання засобів навчання алгебри і геометрії в 7 класі ЗЗСО; знання основ мережевого етикету.

**НІНА АНАТОЛІЇВНА ТАРАСЕНКОВА,**

завідувачка лабораторії математичної освіти  
Черкаського національного університету  
імені Богдана Хмельницького,  
доктор педагогічних наук, професор

Кількість годин – 30/ 1 кредит ЄКТС



**ОЛЕГ ВАСИЛЬОВИЧ КОСТЕНКО,**

директор  
«Українського освітянського  
видавничого центру «Оріон»

Дата проведення з 24.06.2024 до 30.06.2024

