



ЗАТВЕРДЖЕНО
 ФОП Іванов І.Ю.
 08.02.2025 р.

ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ: МАТЕМАТИКА (4-ГОДИННІ КУРСИ)

Суб'єкт підвищення кваліфікації: ФОП Іванов Іван Юрійович; номер запису в ЄДР: 2 066 000 0000 040053 від 05.02.2016 р.; КВЕДи: 85.59, 85.60; III група єдиного податку; ІПН: 3153422534. [Контакти](#)

Вид: методичні онлайн-курси.

Форма: дистанційна індивідуальна або змішана (частина навчання може бути офлайн або в групі онлайн).

Обсяг кожної теми: 4 акад. год. (0,12 кредиту ЄКТС).

Вартість кожної теми: до 120 грн.

Строки: не обмежені з боку суб'єкта підвищення кваліфікації.

Місце навчання: онлайн-платформа "УМІТИ" (umity.in.ua).

Обсяг (кількість тем), строки та форму навчання обирає замовник. Оплата перед початком навчання.

При натисканні на назву теми відобразиться відповідна освітня програма.

Тема	Зміст	Напрямок	Компетентності
STEM-навчання на уроках математики: форми, методи, інструменти	форми організації STEM-навчання; методи й технології STEM-навчання; цифрові інструменти; практичні поради щодо реалізації STEM-навчання.	інформаційні технології	професійно-педагогічна, інформаційно-цифрова
Чат GPT: 25 способів застосування штучного інтелекту в навчанні математики	педагогічний потенціал технології GPT, початок роботи та особливості використання чату GPT; ідеї використання з конкретними прикладами.	інформаційні технології	професійно-педагогічна, інформаційно-цифрова
Розвиток критичного мислення на уроках математики	теоретичний аспект; методичні прийоми розвитку критичного мислення; приклади застосування на уроках математики	освітні методи й технології	професійно-педагогічна
Сторітелінг у навчанні математики	поняття й види; ознаки хорошої історії; 7 шаблонів сторітелінгу; варіанти застосування в навчанні; ідеї завдань.	освітні методи й технології	професійно-педагогічна, комунікативна
Методи компетентісно орієнтованого навчання математики	розгляд ключових понять; 9 методів розвитку ключових компетентностей учнів з прикладами їхнього застосування	формування у здобувачів освіти спільних для ключових компетентностей вмінь	професійно-педагогічна, продуктивна
Сучасні види наочності у навчанні математики	огляд понад 20 сучасних видів наочності; інструменти та навчальні матеріали для створення наочності різних видів; добірка готової наочності з вашого предмету.	педагогічна майстерність	професійно-педагогічна, інформаційно-цифрова
Очне й дистанційне навчання математики за	проблеми використання смартфонів у навчанні та шляхи їх вирішення;	інформаційні технології	професійно-педагогічна, інформаційно-цифрова

допомогою смартфонів	способи застосування смартфонів у навчанні; огляд освітніх мобільних додатків і вебсервісів; розгляд ключових понять.		
Повноцінне використання інтерактивної дошки у навчанні математики	10 ідей завдань з предмету; огляд 5 програм-конструкторів, які можна безкоштовно скачати; огляд 12 хороших онлайн-сервісів для інтерактивної дошки; поради з налаштування й використання обладнання.	інформаційні технології	професійно-педагогічна, інформаційно-цифрова
Ефективне використання онлайн-ресурсів для реалізації математичної освіти галузі НУШ	огляд 20 онлайн-ресурсів з готовими дидактичними матеріалами, інтерактивними вправами, навчальними відео та ін.; методичні поради щодо використання онлайн-ресурсів очно на уроці та дистанційно; огляд ключових теоретичних понять.	інформаційні технології	професійно-педагогічна, інформаційно-цифрова
Ефективне використання онлайн-ресурсів для навчання математики	огляд 25 онлайн-ресурсів з готовими дидактичними матеріалами, інтерактивними вправами, навчальними відео з базової математики, алгебри, геометрії; методичні поради щодо використання онлайн-ресурсів очно на уроці та дистанційно; огляд ключових теоретичних понять.	інформаційні технології	професійно-педагогічна, інформаційно-цифрова