



ЗАТВЕРДЖУЮ

В. о. директора НЦ «МАНУ»

О. КВАЧЕВСЬКА

«03» лютого 2026 р.

Освітня програма семінару-практикуму
для педагогічних працівників закладів освіти
«Навчання на основі головоломок»

Повна назва закладу освіти — суб'єкта підвищення кваліфікації	Національний центр «Мала академія наук України»		
Вид програми підвищення кваліфікації	Семінар-практикум		
Автори (розробники)	Катерина ТЕРЛЕЦЬКА — завідувач лабораторії математичних наук НЦ «МАНУ», д. фіз.-мат. наук; Катерина АНТОШИНА — методист лабораторії математичних наук НЦ «МАНУ»		
Назва програми підвищення кваліфікації	Навчання на основі головоломок		
Категорія слухачів	Педагогічні працівники закладів освіти, зокрема керівники гуртків математичного профілю та вчителі / викладачі математики		
Мета	Підвищити мотивацію учнів до навчання, формувати дослідницькі навички і навички використання методів навчання на основі головоломок як засобу розвитку критичного та аналітичного мислення вихованців		
Напрямок	Розвиток професійних компетентностей		
	Назва	Тривалість	Форма заняття
	1. Ознайомлення з основними ідеями та принципами навчання на основі головоломок та нестандартними задачами. Практичні вправи	1 година	Інтерактивна лекція

	2. Головоломки науково-освітнього простору «Музей математики “КУБОЇД”» від А до Я: математичні ідеї та можливості їх реалізації у шкільних класах	1 година	Інтерактивна лекція
	3. Ідеї використання математичних головоломок для організації занять із математики	1 година	Інтерактивна лекція
	4. Адаптація математичних головоломок до шкільних програм із математики та можливості їх практичного застосування в освітньому процесі	3 години	Практична робота
	5. Підсумкове заняття	1 година	Контроль знань
Обсяг у годинах	7 годин		
Форма підвищення кваліфікації	Очна		
Кількість осіб в групі	До 40		
Перелік компетентностей, що вдосконалюватимуться / набуватимуться	Професійні компетентності: <ul style="list-style-type: none"> • предметно-методична; • педагогічне партнерство; • проєктувальна компетентність; • інноваційна 		
Документ про підвищення кваліфікації, передбачений програмою	Сертифікат		

Програму укладено відповідно до п. 10 Порядку підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 21 серпня 2019 р. № 800 (зі змінами).