

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова Приймальної комісії

Начальник Національної академії

Національної гвардії України

Полковник



Андрій МАНЬКО

2026 року

ПРОГРАМА

вступних випробувань з математики для кандидатів на навчання
в Національній академії Національної гвардії України
на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти

ХАРКІВ – 2026

ПРОГРАМА
вступних випробувань з математики для кандидатів на навчання
в Національній академії Національної гвардії України
на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти

I. ВСТУП

Зміст завдань вступних випробувань з математики буде відповідати чинній програмі ЗНО з математики. Чинна програма зовнішнього незалежного оцінювання (ЗНО), затверджена наказом Міністерства освіти і науки № 1513 від 4 грудня 2019 року.

Мета вступних випробувань з математики – оцінити результати навчання математики, здобуті на основі повної загальної середньої освіти рівня стандарту чи профільного рівня, відповідним державним вимогам та ступінь підготовленості учасників тестування з математики, щоб здійснити конкурсний відбір для навчання у Національній академії Національної гвардії України.

Завдання вступних випробувань з математики полягає у тому, щоб оцінити рівень володіння учасників компетентностями, зокрема, оцінити здатності:

-будувати математичні моделі реальних об'єктів, процесів і явищ та досліджувати ці моделі засобами математики;

-виконувати математичні розрахунки (дії з числами, поданими у різній формі, та дії з відсотками, складати і розв'язувати задачі на наближені обчислення, пропорції тощо) ;

-перетворювати числові та буквенні вирази (розуміти змістове значення кожного елементу виразу, спрощувати вирази та обчислювати значення числових виразів, знаходити значення числових виразів);

-будувати й аналізувати графіки функціональних залежностей;

-застосовувати похідну та інтеграл до розв'язання задач практичного змісту.

II. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Матеріали вступного випробування з математики створені на основі документу “Загальна характеристика сертифікаційної роботи національного мультипредметного тесту 2025 року (частина Математика)” затвердженого Наказом Українського центру оцінювання якості освіти № 6 від 14.01.25.

Зміст завдань з математики відповідає чинній програмі, яка охоплює всі теми з алгебри й геометрії, які вивчалися у шкільному курсі, а саме:

- «Числа і вирази»;
- «Рівняння, нерівності і їх системи»;
- «Функції»;
- «Ймовірність випадкової події, вибіркові характеристики (середнє значення), аналіз діаграм та графіків»;
- «Планіметрія»;

- «Стереометрія».

Усього в блоці завдань вступних випробувань з математики буде **22 завдання**, з-поміж яких:

- 15 завдань з вибором однієї правильної відповіді з п'яти запропонованих варіантів;
- 3 завдання на встановлення відповідності (потрібно встановити по 3 «логічні пари»);
- 4 завдання відкритої форми з короткою відповіддю (неструктуровані завдання).

У завданнях вступних випробувань з математики не буде завдань відкритої форми з розгорнутою відповіддю.

ІІІ. ПОРЯДОК ОЦІНЮВАННЯ ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

Завдання з математики буде оцінено відповідно до схеми нарахування балів, застосовуваної в ЗНО. Тобто по 1 тестовому балу буде нараховано за кожну правильну відповідь на завдання з вибором однієї правильної відповіді, по 1 тестовому балу за кожну правильно визначену логічну пару в завданнях на встановлення відповідності та по 2 бали за кожну правильну коротку відповідь.

Отже, за виконання завдань вступних випробувань з математики можна отримати від 0 до 32 балів.

Пізніше результат кожного блоку буде також переведено в шкалу 100–200 балів. Для отримання результату за шкалою 100–200 необхідно буде набрати як мінімум 5 тестових бали.

ІV. СХЕМА НАРАХУВАННЯ БАЛІВ ЗА ВИКОНАННЯ ЗАВДАНЬ ІЗ МАТЕМАТИКИ

	Форма / опис завдання	Схема нарахування балів
1	Завдання з вибором однієї правильної відповіді Завдання має основу та п'ять варіантів відповіді, із яких лише один правильний. Завдання вважається виконаним, якщо учасник / учасниця тестування вибрав / вибрала, позначив / позначила та зберіг / зберегла вибрану відповідь свою відповідь у належному полі.	0 або 1 бал: 1 бал, якщо вказано правильну відповідь; 0 балів, якщо вказано неправильну відповідь, відповідь надано в неналежний спосіб або відповіді на завдання не надано.
2	Завдання на встановлення відповідності («логічної пари») Завдання має основу та інформацію, позначену цифрами й буквами. Виконання завдання передбачає встановлення відповідності (утворення «логічних пар») між інформацією, позначеною цифрами (цифри від 1 до 3) та буквами (букви від A до D). Завдання вважається виконаним, якщо учасник / учасниця тестування вибрав /	0, 1, 2 або 3 бали: 1 бал – за кожну правильно встановлену відповідність («логічну пару»); 0 балів – за завдання, якщо не вказано жодної правильної відповідності («логічної пари»), відповідь надано в неналежний спосіб або відповіді на завдання не надано.

	вибрала, позначив / позначила та зберіг / зберегла вибрану відповідь свою відповідь у належному полі.	
3	Завдання відкритої форми з короткою відповіддю (неструктуровані завдання). Завдання вважається виконаним, якщо учасник / учасниця тестування вибрав / вибрала, позначив / позначила та зберіг / зберегла вибрану відповідь свою відповідь у належному полі.	2 бали, якщо правильно вказано відповідь; 0 балів за завдання, якщо неправильно вказано.

V. СХЕМА ПЕРЕВЕДЕННЯ БАЛІВ

Оцінка за шкалою 100–200 балів є рейтинговою й розраховується на основі таблиць переведення тестових балів з математики до шкали 100–200.

Бали за тест	Шкала 100–200	Бали за тест	Шкала 100–200
5	100	19	151
6	108	20	152
7	115	21	155
8	123	22	159
9	131	23	163
10	134	24	167
11	137	25	170
12	140	26	173
13	143	27	176
14	145	28	180
15	147	29	184
16	148	30	189
17	149	31	194
18	150	32	200

Голова предметної екзаменаційної комісії
полковник
14.05.2026



Геннадій РАДІОНОВ

Розглянуто на засіданні приймальної комісії Національної академії
Національної гвардії України
протокол № 2 від 14.05 2026