

ПРОГРАМА
вступного випробування з МАТЕМАТИКИ
(на основі повної загальної середньої освіти)
для здобуття освітнього ступеня бакалавра
для вступників на спеціальності:
денної та заочної форм навчання

C1 (051) Економіка та міжнародні економічні відносини

C4 (053) Психологія

D2 (072) Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок

D5 (075) Маркетинг

E2 (101) Екологія

Схвалено на засіданні приймальної комісії

Протокол № 03-ПК від 03 квітня 2026 р.

КИЇВ – 2026

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Програму вступного випробування з математики розроблено відповідно до:

- Закону України «Про вищу освіту»;
- Порядку прийому на навчання для здобуття вищої освіти у 2026 році;
- чинної програми НМТ з математики;
- Державного стандарту базової та профільної середньої освіти.

Метою вступного випробування є перевірка рівня математичної підготовки вступників, логічного мислення та вміння застосовувати математичні методи для розв'язання практичних задач.

Форма проведення — тестування.

Тривалість — 120 хвилин.

СТРУКТУРА ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

Вступне випробування може містити:

- завдання з вибором однієї правильної відповіді;
- завдання на встановлення відповідності;
- завдання відкритої форми з короткою відповіддю.

Максимальна кількість балів – 200.

Мінімальна кількість балів – 100.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

1. Завдання з вибором однієї правильної відповіді — 1 бал.
2. Завдання на встановлення відповідності — від 0 до 4 балів.
3. Завдання відкритої форми — 2 бали.

Результати вступного випробування переводяться у шкалу 100–200 балів відповідно до затвердженої таблиці переведення.

ЗМІСТ ПРОГРАМИ

1. Числа і вирази

Раціональні, ірраціональні числа. Відсотки. Пропорції.

2. Алгебраїчні вирази

Тотожні перетворення. Формули скороченого множення.

3. Рівняння та нерівності

Лінійні, квадратні, раціональні, показникові та логарифмічні рівняння.

4. Функції

Лінійна, квадратична, показникова, логарифмічна, тригонометричні функції.

5. Послідовності

Арифметична та геометрична прогресії.

6. Елементи математичного аналізу

Похідна та її застосування. Первісна та інтеграл.

7. Геометрія

Планіметрія. Стереометрія. Координати і вектори.

8. Теорія ймовірностей та комбінаторика

Ймовірність події. Комбінаторні правила.

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія, рівень стандарту)» підручник для 11 класу закладів загальної середньої освіти (авт. Бурда М. І., Колесник Т. В., Мальований Ю. І., Тарасенкова Н. А.).
2. Міністерство освіти і науки України. Програма національного мультипредметного тесту (НМТ) з математики. URL: https://testportal.gov.ua/wp-content/uploads/2019/12/nakaz-1513_04.12_programa_matematyka.pdf
3. «Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія, рівень стандарту)» підручник для 11 класу закладів загальної середньої освіти (авт. Істер О. С.).
4. «Алгебра і початки аналізу (профільний рівень)» підручник для 11 класу закладів загальної середньої освіти (авт. Істер О. С.).
5. «Алгебра і початки аналізу (початок вивчення на поглибленому рівні з 8 класу, профільний рівень)» підручник для 11 класу закладів загальної середньої освіти (авт. Істер О. С.).
6. «Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія, рівень стандарту)» підручник для 11 класу закладів загальної середньої освіти (авт. Мерзляк А. Г., Номіровський Д. А., Полонський В. Б., Якір М. С.).

Приклади тестових завдань

Завдання з вибором однієї правильної відповіді

1. Розв'яжіть рівняння:

$$x^2 - 5x + 6 = 0$$

А) 1 і 6

Б) 2 і 3

В) 3 і 5

Г) 2 і 6

Правильна відповідь: Б

Завдання на встановлення відповідності

Установіть відповідність між функцією та її графіком.

1. $y = x^2$

2. $y = \sin x$

3. $y = 2x + 1$

4. $y = \log x$

(графічний матеріал додається до тестового зошита)

Завдання відкритої форми

Обчисліть:

$$\int (2x + 1) dx$$

Правильна відповідь:

$$x^2 + x + C$$

Таблиця переведення тестових балів

Тестові бали Рейтингова оцінка

0–10	100
11–20	120
21–30	140
31–40	160
41–50	180
51–60	200