

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ  
«ІНГУЛЕЦЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ  
КРИВОРІЗЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»**



**ЗАТВЕРДЖУЮ**

**Голова приймальної комісії**

**Микола УС**

**2026**

**ПРОГРАМА  
ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ  
У ФОРМІ СПІВБЕСІДИ**

**ДЛЯ ЗДОБУТТЯ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОГО СТУПЕНЯ ФАХОВОГО  
МОЛОДШОГО БАКАЛАВРА НА ОСНОВІ  
БАЗОВОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ**

**Кривий Ріг  
2026**

Програма вступного випробування у формі співбесіди складається з двох частин: програми з української мови та програми з математики.

Програма вступного випробування у формі співбесіди з української мови розроблена відповідно до навчальної програми: Українська мова 5-9 класи. Програма для загальноосвітніх навчальних закладів.

• Розробник програми:

• Викладач української мови та літератури  Тетяна ДЕМЧЕНКО

Програму вступного випробування розглянуто та схвалено на засіданні циклової комісії гуманітарних та соціальних дисциплін

Протокол від 11.05.2026 № 8

Голова циклової комісії  Тетяна ДЕМЧЕНКО


Програма вступних іспитів у формі співбесіди з математики розроблена відповідно до навчальної програми для загальноосвітніх навчальних закладів Математика, 5-9 класи, затвердженої наказом МОН України 07.06.2017 №804.

Розробник програми:

Викладач математики  Людмила БЕРДНИК

Програму вступного випробування розглянуто та схвалено на засіданні циклової комісії природничо-математичних дисциплін

Протокол №10 від 12.05.2026


Голова циклової комісії  Інна ПІДГАЙНА

Погоджено

Заступник директора з НР  Ірина ГОРБУНОВА

Погоджено

Відповідальний секретар

Приймальної комісії  Олена ЖМАКІНА

### **Пояснювальна записка**

Кожний білет співбесіди містить 9 питань з української мови та 4 питання з математики.

Оцінювання співбесіди відбувається за шкалою 100-200 балів.

Якщо вступник набрав кількість балів, меншу ніж 100, то його відповідь оцінюється «незадовільно».

Кількість набраних балів за співбесіду визначається як середнє арифметичне набраних балів за кожну дисципліну. Якщо вступник має додаткові бали за підготовчі курси, то до результату співбесіди додається від 0 до 10 балів.

### **УКРАЇНСЬКА МОВА**

Завдання для співбесіди перевіряють знання основних відомостей з фонетики, лексикології, фразеології, граматики, пунктуації, рівень їх грамотності й культури мовлення.

Вступники повинні знати: основні правила вживання звуків у різних позиціях слів, чергування голосних і приголосних звуків, зміни в групах приголосних, правила вживання великої літери, м'якого знака і апострофа, написання частин мови, складних слів; правила утворення і написання граматичних форм різних частин мови; види речень, способи ускладнення речень, типи зв'язків у реченнях, вживання сполучників і розділових знаків у різних видах речень тощо.

Вступники повинні вміти: грамотно писати слова з різними орфограмами, зіставляти звучання і написання слів, передавати на письмі звуки і звукосполучення, записувати складні, складноскорочені слова і абрєвіатури, власні назви, робити перенос слів; правильно вживати відмінкові закінчення, а також закінчення різних форм дієслова, грамотно писати прислівники і займенники; визначати головні і другорядні члени речення, однорідні члени речення і узагальнюючі слова при них, зв'язки сурядності і підрядності, вставні і вставлені конструкції, уточнюючі члени речення, пряму і непряму мову, відповідно до цього правильно вживати розділові знаки.

Варіанти завдань однакові за структурою та складністю.

Час відведений на співбесіду – до 15 хвилин кожному вступнику.

## ПРОГРАМА З УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ

### I. Фонетика. Графіка. Будова слова. Орфографія

Звуковий склад мови. Голосні і приголосні звуки. Приголосні тверді і м'які, дзвінкі і глухі. Букви й інші графічні засоби. Алфавіт. Співвідношення звуків і букв. Звукове значення букв я, ю, є, ї, щ. Склад. Наголос. Наголошені й ненаголошені склади. Значущі частини слова: корінь, префікс, суфікс, закінчення. Основні способи словотворення в українській мові. Уподібнення приголосних звуків. Спрощення в групах приголосних. Основні випадки чергування *у-в*, *і-й*. Правопис літер, що позначають ненаголошені голосні [е], [и], [о]. Сполучення *йо*, *ьо*. Правила вживання м'якого знака. Правила вживання апострофа. Подвоєння букв на позначення подовження м'яких приголосних і збігу однакових твердих приголосних. Чергування приголосних звуків. Правопис префіксів і суфіксів. Правопис великої літери. Лапки у власних назвах. Правопис слів іншомовного походження. Написання складних слів разом і через дефіс. Правопис складноскорочених слів. Написання жіночих та чоловічих імен по батькові, прізвищ. Правопис *не* з різними частинами мови.

### II. Лексикологія. Фразеологія

Лексичне значення слова. Багатозначні й однозначні слова. Пряме та переносне значення слова. Омоніми. Антоніми. Синоніми. Пароніми. Лексика української мови за походженням. Власне українська лексика. Лексичні запозичення з інших мов. Загальноживані слова. Професійна, діалектна, розмовна лексика. Терміни. Застарілі й нові слова. Нейтральна й емоційно забарвлена лексика. Поняття про стійкі сполуки слів і вирази.

### III. Морфологія

Іменник як частина мови: значення, морфологічні ознаки, синтаксична роль. Граматичні ознаки іменників. Особливості вживання та написання відмінкових форм. Кличний відмінок. Літери *а(я)*, *у(ю)* в закінченнях іменників II відміни. Невідмінювані іменники в українській мові. Написання і відмінювання чоловічих та жіночих імен по батькові. Прикметник як частина мови: значення, морфологічні ознаки, синтаксична роль. Розряди прикметників за значенням. Ступені порівняння якісних прикметників. Зміни приголосних при творенні ступенів порівняння прикметників. Числівник як частина мови: значення, морфологічні ознаки, синтаксична роль. Розряди числівників. Типи відмінювання числівників. Сполучуваність числівників з іменниками. Особливості правопису числівників. Уживання числівників на означення часу і дат. Займенник як частина мови: значення, морфологічні ознаки, синтаксична роль. Співвіднесеність займенників з іменниками, прикметниками, числівниками. Особливість відмінювання займенників. Правопис неозначених і заперечних займенників. Використання займенників у мовленні. Дієслово як частина мови: значення, морфологічні ознаки, синтаксична роль. Форми дієслова. Безособові дієслова. Творення форм умовного та наказового способів дієслова. Словозміна дієслів I та II дієвідміни. Дієприкметник. Творення

дієприкметників. Використання дієприкметників в мовленні. Дієприслівник. Побудова речень з дієприслівниковими зворотами. Прислівник як частина мови: значення, морфологічні ознаки, синтаксична роль. Правопис прислівників та прислівникових сполучень. Прийменник як службова частина мови. Зв'язок прийменника з непрямыми відмінками іменника. Правопис прийменників. Сполучник як частина мови. Групи сполучників за значенням і синтаксичною роллю. Правопис сполучників. Розрізнення сполучників та інших співзвучних частин мови. Частка як службова частина мови. Правопис часток. Вигук як частина мови. Розпізнавання вигуків. Правопис вигуків.

#### IV. Синтаксис

Словосполучення і речення як основні одиниці синтаксису. Види речень у сучасній українській мові. Підмет і присудок, способи їх вираження. Другорядні члени речення. Прикладка як різновид означення. Порівняльний зворот та його функція в реченні. Односкладні речення. Просте ускладнене речення. Однорідні члени речення. Речення зі звертаннями, вставними словами, словосполученнями, реченнями. Речення з відокремленими членами. Відокремлені означення, прикладки – поширені й непоширені. Відокремлені додатки, обставини. Відокремлені уточнювальні члени речення. Складне речення. Типи складних речень за способом зв'язку їх частин. Складносурядне речення. Складнопірядне речення. Головне й пірядне речення. Пірядні сполучники і сполучні слова. Основні види пірядних речень. Складнопірядні речення з кількома пірядними. Використання виражальних можливостей складнопірядних речень різних типів у процесі спілкування. Безсполучникове складне речення. Сміслові відношення між частинами безсполучникового речення. Розділові знаки в складному реченні. Складні речення з різними видами сполучникового і безсполучникового зв'язку. Складне речення. Тренувальні вправи. Пряма і непряма мова. Речення з прямою мовою. Слова автора. Заміна прямої мови непрямою. Цитата. Діалог. Розділові знаки при прямій мові.

### Критерії оцінювання

Співбесіда з української мови складається з дев'яти питань.

Питання 1 – відновити слова згідно з орфографічними нормами.

Питання 2 – зробити звуко-буквений аналіз слова.

Питання 3, 4, 5, 6, 7, 8 – утворити граматичні форми відповідно до морфологічних норм.

Питання 9 – тестове завдання (фразеологія) на встановлення відповідності.

Бали за кожне питання нараховуються відповідно до критеріїв оцінювання (таблиця 1) від 0 балів, якщо відповідь не надано, до максимальної кількості балів, встановленої для кожного питання. Максимальна кількість балів за співбесіду становить – 23 бали. Набрані бали переводяться в оцінку за шкалою 100-200 за таблицею 2.

Таблиця 1

Таблиця оцінювання

	Максимальна кількість балів	Критерій оцінювання
Питання 1	4	4 слова – по 1 балу за кожне правильно відновлене слово
Питання 2	2	2 слова – по 1 балу за кожну правильну звуко-буквену відповідність
Питання 3	2	2 іменники – по 1 балу за кожну правильну відмінкову форму
Питання 4	3	3 словосполучення – по 1 балу за кожне правильно побудоване словосполучення
Питання 5	2	2 іменники – по 1 балу за кожну правильну відмінкову форму
Питання 6	4	4 можливі граматичні форми – по 1 балу за кожну правильну граматичну форму
Питання 7	2	2 числівники – по 1 балу за кожну правильно утворену відмінкову форму
Питання 8	2	2 словосполучення – по 1 балу за кожне правильно побудоване словосполучення
Питання 9	2	2 відповідності – по 1 балу за кожну правильно встановлену відповідність

Таблиця переведення набраної кількості балів на співбесіді в шкалу 100-200

<b>Бал співбесіди</b>	<b>Рейтинговий бал за шкалою 100-200</b>
0	Незадовільно
1	Незадовільно
2	Незадовільно
3	Незадовільно
4	Незадовільно
5	Незадовільно
6	100
7	106
8	112
9	118
10	124
11	130
12	136
13	142
14	148
15	154
16	160
17	166
18	172
19	176
20	182
21	188
22	194
23	200

## Список літератури з української мови

1. Українська мова: підр. для 5 кл. загальноосвіт.навч.закл./О.П. Глазова. – К.: Видавничий дім «Освіта», 2018
2. Українська мова: підр. для 6 кл. загальноосвіт.навч.закл./О.В. Заболотний, В.В. Заболотний. – К.: Генеза, 2014
3. Українська мова: підр. для 7 кл. загальноосвіт.навч.закл./О.В. Заболотний, В.В. Заболотний. – К.: Генеза, 2016
4. Українська мова: підр. для 8 кл. загальноосвіт.навч.закл./О.П. Глазова. – Х.: ФОЛІО, 2016
5. Українська мова: підр. для 9 кл. загальноосвіт.навч.закл./О.В. Заболотний, В.В. Заболотний. – К.: Генеза, 2017

## МАТЕМАТИКА

Завдання для співбесіди перевіряють знання основних відомостей з всі розділи шкільної програми основної школи.

*Мета вступного випробування* – оцінити ступінь підготовки вступників з математики, з метою конкурсного відбору для навчання у коледжі.

*Вступник повинен:*

- Впевнено володіти обчислювальними навичками при виконанні дій з раціональними числами (натуральними, цілими, звичайними і десятковими дробами)

- Уміти виконувати тотожні перетворення основних алгебраїчних виразів (многочленів, дробово-раціональних виразів, які містять степені і корені), тригонометричних виразів.

- Уміти розв'язувати рівняння, нерівності та їх системи першого та другого степенів і ті, що зводяться до них, а також розв'язувати задачі за допомогою рівнянь та їх систем.

- Уміти будувати графіки функцій, передбачених програмою.

- Уміти зображати геометричні фігури і виконувати найпростіші побудови на площині.

- Володіти навичками вимірювання і обчислення довжин, кутів і площ, які використовуються для розв'язання різних практичних задач.

- Уміти застосовувати властивості геометричних фігур при розв'язуванні задач на обчислення та доведення.

Варіанти завдань однакові за структурою та складністю.

Час відведений на індивідуальну усну співбесіду – до 15 хвилин кожному вступнику.

## ПРОГРАМА З МАТЕМАТИКИ

### 1. Основні математичні поняття і факти

#### Арифметика і алгебра

- Цілі числа і нуль. Прості і складні числа. Дільник кратне.
- Найбільший спільний дільник. Найменше спільне кратне. Ознаки подільності на 2, 3, 5, 9, 10.
- Цілі числа. Раціональні числа. Їх додавання, віднімання, множення, ділення. Порівняння раціональних чисел.
- Дійсні числа, їх запис у вигляді десяткового дробу.
- Десяткові дробі. Читання та запис десяткових дробів. Порівняння десяткових дробів. Додавання, віднімання, множення і ділення десяткових дробів. Наближене значення чисел. Округлення чисел. Проценти. Основні задачі на проценти.
- Додатні числа. Протилежні числа. Модуль числа, його геометричний зміст. Порівняння додатних і від'ємних чисел. Додавання, віднімання, множення і ділення додатних і від'ємних чисел.
- Поняття про число як результат вимірювань. Раціональні числа. Запис раціональних чисел у вигляді десяткових дробів.
- Числові вирази. Застосування букв для запису виразів. Числове значення буквених виразів. Обчислення за формулами.
- Поняття про пряму та обернену пропорційну залежності між величинами. Пропорції. Основна властивість пропорції. Розв'язування задач за допомогою пропорцій.
- Зображення чисел на прямій. Координата точки на прямій. Формула відстані між двома точками із заданими координатами.
- Прямокутна система координат на площині, точки на площині. Координати (абсциса й ордината). Формула відстані між двома точками заданими своїми координатами.
- Ірраціональні числа. Дійсні числа. Числові нерівності та їх властивості. По членне додавання та множення числових нерівностей.
- Вимірювання величин. Абсолютна та відносна похибка наближеного значення числа. Виконання арифметичних дій із наближеними значеннями чисел.
- Одночлен. Піднесення одночлена до степеня. Стандартний вигляд одночлена.
- Многочлен. Степінь многочлена. Додавання, віднімання і множення многочленів. Розкладання многочлена на множники.
- Формули скороченого множення. Застосування формул скороченого множення для розкладання многочлена на множники.
- Квадратний тричлен. Розкладання квадратного тричлена на лінійні множники.
- Алгебраїчний дріб. Основна властивість дробу. Скорочення алгебраїчних дробів. Додавання, віднімання, множення та ділення алгебраїчних дробів. Тотожні перетворення раціональних алгебраїчних виразів.

- Степінь з натуральним показником і його властивості. Степінь з цілим показником і його властивості. Стандартний вигляд числа. Перетворення виразів зі степенями.

- Арифметична та геометрична прогресії. Формули  $n$ -го члена та суми  $n$  перших членів прогресій.

- Рівняння. Корені рівняння. Лінійні рівняння з однією змінною. Квадратне рівняння. Формули коренів квадратного рівняння. Розв'язування раціональних рівнянь.

- Системи рівнянь. Розв'язування системи двох лінійних рівнянь з двома змінними та його геометрична інтерпретація. Розв'язування найпростіших систем, одне рівняння яких першого, а інше – другого степеня. Розв'язування текстових задач за допомогою складання рівнянь, систем рівнянь.

- Лінійна нерівність з однією змінною. Система лінійних нерівностей з однією змінною. Розв'язування нерівностей другого степеня з однією змінною. Розв'язування раціональних нерівностей, метод інтервалів.

- Функції. Область визначення і область значень функції. Способи задання функції. Графік функції. Зростання і спадання функції. Парні і непарні функції.

- Функції  $y = kx + b$ ,  $y = kx$ ,  $y = x^n$  ( $n$  – натуральне число),  $y = \frac{k}{x}$  ;

- $y = ax^2 + bx + c$ , їх властивості і графіки.

#### Геометрія

- Початкові поняття планіметрії. Геометричні фігури. Поняття про аксіома і теореми. Поняття про обернену теорему.

- Суміжні і вертикальні кути та їх властивості. Паралельні прямі і прямі, що перетинаються. Ознаки паралельності прямих. Перпендикулярні прямі. Теореми про перпендикулярність і паралельність прямих.

- Трикутник. Властивості рівнобедреного трикутника. Сума кутів трикутника. Теорема Піфагора та наслідки з неї.

- Паралелограм та його властивості. Ознаки паралелограма. Прямокутник, ромб, квадрат та їх властивості. Трапеція та її властивості. Многокутники.

- Коло і круг. Дотична до кола та її властивості.

- Властивості серединного перпендикуляра до відрізка. Коло, описане навколо трикутника. Властивості бісектриси кута. Коло, вписане в трикутник.

- Поняття про рівність фігур. Ознаки рівності трикутників.

- Поняття про подібність фігур. Ознаки подібності трикутників.

- Осьова і центральна симетрії; поворот, паралельне перенесення.

Приклади фігур, що мають симетрію.

- Основні задачі на побудову за допомогою циркуля і лінійки.

- Довжина відрізка та її властивості. Відстань між точками. Відстань від точки до прямої.

- Величина кута та її властивості. Вимірювання вписаних кутів.

- Довжина кола. Довжина дуги.

- Поняття про площі, основні властивості площ. Площа прямокутника, трикутника, паралелограма, трапеції. Відношення площ подібних фігур. Площа круга та його частин.

- Синус, косинус і тангенс кута.
  - Співвідношення між сторонами і кутами прямокутного трикутника.
- Теореми синусів і косинусів.
- Прямокутна система координат на площині. Рівняння прямої і кола.
  - Вектор. Довжина і напрям вектора. Кут між вектором. Колінеарні вектори. Сума векторів та її властивості. Добуток векторами на число та його властивості. Розкладання вектора за осями координат. Координати вектора. Скалярний добуток векторів та його властивості. Проекція вектора на осі координат.
  - Початкові відомості зі стереометрії.

## 2. Основні теореми і формули

### Алгебра

1. Формула  $n$ -го члена арифметичної і геометричної прогресії.
2. Формула суми  $n$  перших членів арифметичної і геометричної прогресій.
3. Функція  $y = kx$ , її властивості і графіки.
4. Функція  $y = \frac{k}{x}$ , її властивості і графік.
5. Функція  $y = kx + b$ , її властивості і графік.
6. Функція  $y = x^n$ , її властивості і графік.
7. Функція  $y = ax^2 + bx + c$ , її властивості і графік.
8. Формули коренів квадратного рівняння.
9. Запис квадратного тричлена у вигляді добутку лінійних множників.
10. Формули скороченого множення.
11. Розв'язування лінійних рівнянь і таких, що зводяться до лінійних.
12. Розв'язування лінійних нерівностей і систем лінійних нерівностей.
13. Розв'язування систем двох лінійних рівнянь.

### Геометрія

1. Властивості рівнобедреного трикутника.
2. Властивості бісектриси кута.
3. Ознаки паралельності прямих.
4. Теорема про суму кутів трикутника.
5. Властивості паралелограма і його діагоналей.
6. Ознаки рівності, подібності трикутників.
7. Властивості прямокутника ромба, квадрата.
8. Коло, вписане трикутник, і коло, описане навколо трикутника.
9. Теорема про кут, вписаний у коло.
10. Властивості дотичної до кола.
11. Теорема Піфагора та наслідки з неї.
12. Значення синуса, косинуса кутів  $0^\circ$ ,  $30^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $60^\circ$ ,  $90^\circ$ .
13. Співвідношення між сторонами і кутами прямокутного трикутника.
14. Сума векторів та її властивості.
15. Формули площ паралелограма, трикутника, трапеції.

### Критерії оцінювання співбесіди

Кожен білет складається з 4 завдань: 3 завдання з алгебри і 1 завдання з геометрії.

Кожне завдання оцінюється певною кількістю балів, які в сумі складають максимальний бал випробування – 14 балів.

Перше та друге завдання для розв'язання передбачають відповіді на два запитання або виконання двох дій. Завдання третє та четверте можуть бути виконані за умови відповіді на 5 запитань (або виконанні 5 елементарних дій), тому бали нараховуються відповідно до кількості правильних відповідей на всі поставлені запитання або виконані дії. Максимальні бали за кожне завдання вказані в Таблиці 3.

Таблиця 3

Завдання	Максимальний бал
1	2
2	2
3	5
4	5

Далі всі набрані бали сумуються і результат переводиться у бали за шкалою 100-200.

Співбесіда вважається складеною, якщо вступник набрав не менше ніж 100 балів.

Таблиця 4

Бал співбесіди	Рейтинговий бал за шкалою 100-200
0	Незадовільно
1	Незадовільно
2	100
3	110
4	115
5	120
6	125
7	130
8	135
9	140
10	150
11	160
12	170
13	185
14	200

## Список літератури з математики

1. Геометрія : підруч. для 7 класу закладів загальної середньої освіти/ Г. П. Бевз, В. Г. Бевз, Д. В. Васильєва, Н. Г. Владімірова.
2. Алгебра: підруч. для 8 класу закладів загальної середньої освіти/Г . П. Бевз, В. Г. Бевз, Д. В. Васильєва, Н. Г. Владімірова. — К.: Видавничий дім «Освіта», 2025. — 272 с.
3. Істер О. С. Геометрія: підруч. для 8 кл. закл. заг. серед. освіти/ Олександр Істер. — Київ: Генеза, 2025. — 216 с.
4. Математика : підруч. для 6 класу закладів загальної середньої освіти (у 2-х частинах). Ч.1/ Г. П. Бевз, В. Г. Бевз, Д. В. Васильєва, Н. Г. Владімірова. — К.: Видавничий дім «Освіта», 2023. — 192 с.
5. Математика: підруч. для 6 класу закладів загальної середньої освіти (у 2-х частинах). Ч.2/Г. П. Бевз, В. Г. Бевз, Д. В. Васильєва, Н. Г. Владімірова. — К.: Видавничий дім «Освіта», 2023. — 192 с. :
6. Мерзляк А. Г. Алгебра: підруч. для 7 кл. закладів заг. серед. освіти/ А. Г. Мерзляк, М. С. Якір. — Х. : Гімназія, 2024. — 352 с.
7. Мерзляк А. Г. Алгебра : підруч. для 9 кл. загальноосвіт. навч. закладів/ А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонський, М. С. Якір. — Х.: Гімназія, 2017. — 272 с.
8. Мерзляк А. Г. Геометрія: підруч. для 9 кл. загальноосвіт. навч. закладів/ А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонський, М. С. Якір. — Х.: Гімназія, 2017. — 240 с.