

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
ПОВНОЇ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ**

Кривий Ріг
2026

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

Програма вступних випробувань у формі співбесіди з української мови розроблена відповідно до Програми зовнішнього незалежного оцінювання з української мови і літератури, затвердженої наказом Міністерства освіти і науки України від 26.06.2018 №696.

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 04.12.2019 №1513.

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 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 кожен предмет.

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 аббревіатури, 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

Бал співбесіди	Рейтинговий бал за шкалою 100-200
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

Програма вступного випробування у формі співбесіди охоплює всі розділи шкільної програми основної школи.

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

Завдання вступного випробування з математики полягає у тому, щоб оцінити рівень володіння компетентностями учасників :

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

- здатність виконувати математичні розрахунки (виконувати дії з числами, поданими в різних формах, дії з відсотками, складати та розв'язувати задачі на наближені обчислення, пропорції тощо);

- перетворювати числові та буквені вирази (розуміти змістове значення кожного елемента виразу, спрощувати вирази та обчислювати значення числових виразів, знаходити числові значення виразів при заданих значеннях змінних тощо);

- будувати й аналізувати графіки функціональних залежностей, рівнянь та нерівностей, досліджувати їхні властивості;

- використовувати похідну та інтеграл до розв'язання задач практичного змісту;

- застосовувати загальні методи та прийоми у процесі розв'язування рівнянь нерівностей та їхніх систем, аналізувати отримані розв'язки та їхню кількість;

- розв'язувати текстові задачі та задачі практичного змісту з алгебри і початків аналізу, геометрії;

- знаходити на рисунках геометричні фігури та встановлювати їхні властивості;

- знаходити кількісні характеристики геометричних фігур (довжини, величини кутів, площі, об'єми);

- розв'язувати комбінаторні задачі та обчислювати ймовірності випадкових подій;

- аналізувати інформацію, що подана в графічній, табличній, текстовій та інших формах.

Варіанти завдань однакові за структурою та складністю.

Час відведений на співбесіду – до 15 хвилин кожному вступнику.

ПРОГРАМА З МАТЕМАТИКИ

I. Алгебра і початки аналізу

1. Числа і вирази.

1. Властивості дій з дійсними числами.
2. Правила порівняння дійсних чисел.
3. Ознаки подільності чисел на 2, 3, 5, 9, 10.
4. Правила знаходження найбільшого спільного дільника та найменшого спільного кратного чисел.
5. Правила округлення цілих чисел і десяткових дробів.
6. Означення кореня n -го степеня та арифметичного кореня n -го степеня.
7. Властивості коренів.
8. Означення степеня з натуральним, цілим та раціональним показниками, їхні властивості.
9. Числові проміжки.
10. Модуль дійсного числа та його властивості.
11. Відношення, пропорції.
12. Основна властивість пропорції.
13. Означення відсотка.
14. Правила виконання відсоткових розрахунків.
15. Означення тотожно рівних виразів, тотожного перетворення виразу, тотожності.
16. Означення одночлена та многочлена.
17. Правила додавання, віднімання і множення одночленів та многочленів.
18. Формули скороченого множення.
19. Розклад многочлена на множники.
20. Означення дробового раціонального виразу.
21. Правила виконання дій з дробовими раціональними виразами.
22. Означення та властивості логарифма.
23. Основна логарифмічна тотожність.
24. Означення синуса, косинуса, тангенса числового аргументу.
25. Основні співвідношення між тригонометричними функціями одного аргументу.
26. Формули зведення.

2. Рівняння, нерівності та їхні системи.

1. Рівняння з однією змінною, означення кореня (розв'язку) рівняння з однією змінною.
2. Нерівність з однією змінною, означення розв'язку нерівності з однією змінною.
3. Означення розв'язку системи рівнянь, основні методи розв'язування систем.

4. Методи розв'язування раціональних, ірраціональних, показникових, логарифмічних, тригонометричних рівнянь.
5. Методи розв'язування лінійних, квадратних, раціональних, показникових, логарифмічних нерівностей.

3. Функції.

1. Означення арифметичної та геометричної прогресій.
2. Формули n -го члена арифметичної та геометричної прогресій.
3. Формули суми n перших членів арифметичної та геометричної прогресій.
4. Означення функції, області визначення, області значень функції, графік функції.
5. Способи задання функцій, основні властивості та графіки функцій.
6. Означення похідної функції в точці.
7. Фізичний та геометричний зміст похідної.
8. Таблиця похідних функцій.
9. Правила знаходження похідної суми, добутку, частки двох функцій.
10. Достатня умова зростання (спадання) функції на проміжку.
11. Екстремуми функції.
12. Означення найбільшого і найменшого значень функції.
13. Означення первісної функції, визначеного інтеграла, криволінійної трапеції.
14. Таблиця первісних функцій.
15. Правила знаходження первісних.

4. Елементи комбінаторики, початки теорії ймовірностей та елементи математичної статистики.

1. Означення перестановки, комбінації, розміщень (без повторень).
2. Комбінаторні правила суми та добутку.
3. Класичне означення ймовірності події.
4. Означення вибірових характеристик рядів даних (розмаху вибірки, моди, медіани, середнього значення).
5. Графічна, таблична, текстова та інші форми подання статистичних даних.

II. Геометрія

1. Планіметрія

1. Поняття точки та прямої, променя, відрізка, ламаної, кута.
2. Аксиоми планіметрії.
3. Суміжні та вертикальні кути, бісектриса кута.
4. Властивості суміжних та вертикальних кутів.
5. Паралельні та перпендикулярні прямі.
6. Відстань між паралельними прямими.
7. Перпендикуляр і похила, серединний перпендикуляр, відстань від точки до прямої.

8. Ознаки паралельності прямих.
9. Теорема Фалеса, узагальнена теорема Фалеса.
10. Коло, круг та їхні елементи.
11. Центральні, вписані кути та їхні властивості.
12. Дотична до кола та її властивості.
13. Види трикутників та їхні основні властивості.
14. Ознаки рівності трикутників.
15. Медіана, бісектриса, висота трикутника та їхні властивості.
16. Теорема про суму кутів трикутника.
17. Нерівність трикутника.
18. Середня лінія трикутника та її властивості.
19. Коло, описане навколо трикутника, і коло, вписане в трикутник.
20. Теорема Піфагора.
21. Співвідношення між сторонами і кутами прямокутного трикутника.
22. Теорема синусів.
23. Теорема косинусів.
24. Подібні трикутники, ознаки подібності трикутників.
25. Чотирикутник та його елементи.
26. Паралелограм, його властивості й ознаки.
27. Прямокутник, ромб, квадрат та їхні властивості.
28. Трапеція, середня лінія трапеції та її властивості.
29. Вписані в коло та описані навколо кола чотирикутники.
30. Сума кутів чотирикутника.
31. Многокутник та його елементи.
32. Периметр многокутника.
33. Правильний многокутник та його властивості.
34. Вписані в коло та описані навколо кола кола многокутники.
35. Довжина відрізка, кола та його дуги.
36. Величина кута, вимірювання кутів.
37. Формули для обчислення площі трикутника, паралелограма, ромба, квадрата, трапеції, правильного многокутника, круга, сектора.
38. Прямокутна система координат на площині, координати точки.
39. Формула для обчислення відстані між двома точками та формула для обчислення координат середини відрізка.
40. Рівняння прямої та кола.
41. Поняття вектора, нульового вектора, модуля вектора, колінеарні вектори, протилежні вектори, координати вектора.
42. Додавання, віднімання векторів, множення вектора на число.
43. Кут між векторами.

44. Скалярний добуток векторів.
45. Основні види та зміст геометричних переміщень на площині (рух, симетрія відносно точки та відносно прямої, поворот, паралельне перенесення).
46. Рівність фігур.

2.Стереометрія

1. Аксиоми стереометрії.
2. Взаємне розміщення прямих у просторі, прямої та площини у просторі, площин у просторі.
3. Паралельність прямих, прямої та площини, площин.
4. Паралельне проектування.
5. Перпендикулярність прямих, прямої та площини, двох площин.
6. Теорема про три перпендикуляри.
7. Відстань від точки до площини, від прямої до паралельної їй площини, між паралельними площинами.
8. Кут між прямими, прямою та площиною, площинами.
9. Двогранний кут.
10. Многогранники та їхні елементи, основні види многогранників: призма, паралелепіпед, піраміда.
11. Тіла обертання, основні види тіл обертання: циліндр, конус, куля, сфера.
12. Перерізи многогранників.
13. Перерізи циліндра і конуса: осьові перерізи, перерізи площинами, паралельними їхнім основам.
14. Переріз кулі площиною.
15. Формули для обчислення площ поверхонь та об'ємів призми та піраміди.
16. Формули для обчислення об'ємів циліндра, конуса, кулі.
17. Формули для обчислення площі сфери.
18. Прямокутна система координат у просторі, координати точки.
19. Формула для обчислення відстані між двома точками та формула для обчислення координат середини відрізка.
20. Поняття вектора, модуль вектора, колінеарні вектори, рівні вектори, координати вектора.
21. Додавання, віднімання векторів, множення вектора на число.
22. Скалярний добуток векторів.
23. Кут між векторами.
24. Формула для обчислення кута між векторами.
25. Симетрія відносно початку координат та координатних площин.

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 відповідно до таблиці 4.

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

Підручники

1. Математика : Алгебра і початки аналізу та геометрія. Рівень стандарту : підруч. для 10 кл. закладів загальної середньої освіти / Г. П. Бевз, В. Г. Бевз. — К. : Видавничий дім «Освіта», 2018. — 288 с.
2. Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія, рівень стандарту) : підруч. для 10 кл. закл. загал. серед. освіти / Є.П.Нелін. — Харків : Вид-во «Ранок», 2018. — 328 с.
3. Математика: (алгебра і початки аналізу та геометрія, рівень стандарту): підруч. для 10-го кл. закл. заг. серед. освіти/О.С. Істер. - Київ: Генеза, 2018. - 384 с.
4. Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія, рівень стандарту) : підруч. для 11 кл. закл. загал. серед. освіти / Є. П. Нелін, О. Є. Долгова. — Харків : Вид-во «Ранок», 2019. — 304 с.
5. Математика : алгебра і початки аналізу та геометрія, рівень стандарту : підруч. для 11 кл. закладів загальної середньої освіти / А. Г. Мерзляк, Д. А. Номіровський, В. Б. Полонський та ін. — Х. : Гімназія, 2019. — 208 с.
6. Математика : (алгебра і початки аналізу та геометрія, рівень стандарту) : підруч. для 11-го кл. закл. заг. серед. освіти / Олександр Істер. — Київ : Генеза, 2019. — 304 с.

Посібники

1. Боднарчук Ю.В та ін. Математика. Вступні тести. Тренувальні задачі/ Ю.В. Боднарчук, М.В. Братик, Ю.О. Зазарійченко, О.І. Кашпіровський, Ю.В. Митник, О.С. Пилявська, В.П. Черкасенко. – К.: Видавничий дім «Києво-Могилянська академія», - 2005. – 216 с.
2. Гальперіна А.Р. Зовнішнє оцінювання (підготовка). Математика: Тренувальні завдання/ А.Р. Гальперіна, О.Я. Михеєва. – Х.: Веста: Вид-во «Ранок», 2007. – 112 с.
3. Збірник завдань для ДПА з математики. 11 кл./ О.І. Глобін, О.В. Єргіна, П.Б. Сидоренко, І.Є. Панкратова. – К.: Центр навчально-методичної літератури, 2013. – 174 с.
4. Старова О.О. Готуємось до ДПА, ЗНО з математики. Посібник для вчителя/ О.О. Старова, І.С. Маркова. – Х.: Вид. група «Основа», 2008. – 256 с.
5. Титаренко О.М. 5770 задач з математики/ О.М. Титаренко. – Харків: ТОРСІНГ ПЛЮС, 2007. – 336 с.
6. Чепіга Ю.В. Словник шкільної термінології. Математика/ Ю.В. Чепіга – Харків: ТОРСІНГ ПЛЮС, 2010. – 384 с.