

ЗОВНІШНЄ НЕЗАЛЕЖНЕ ОЦІНЮВАННЯ-2021

Нормативні документи

- ✓ Наказ Міністерства освіти і науки України від 09.07.2019 № 945 «Деякі питання проведення в 2021 році зовнішнього незалежного оцінювання результатів навчання, здобутих на основі повної загальної середньої освіти»
- ✓ Календарний план підготовки та проведення зовнішнього незалежного оцінювання результатів навчання, здобутих на основі повної загальної середньої освіти, затверджений наказом Міністерства освіти і науки України від 30.09.2020 № 1210 «Про підготовку та проведення в 2021 році зовнішнього незалежного оцінювання результатів навчання, здобутих на основі повної загальної середньої освіти»
- ✓ Наказ Українського центру оцінювання якості освіти від 16.10.2020 № 171 «Про Затвердження Загальних характеристик сертифікаційних робіт зовнішнього незалежного оцінювання 2021 року»
- ✓ Наказ Українського центру оцінювання якості освіти від 08.10.2020 № 163 «Про проведення пробного зовнішнього незалежного оцінювання в 2021 року»

ЗНО-2021

Основна сесія
21.05 -15.06.2021

Додаткова сесія
29.06 -16.07.2021

ЗНО–2021



ГРАФІК ПРОВЕДЕННЯ

хімія	21 травня
німецька мова	24 травня
англійська мова	25 травня
математика	28 травня
українська мова	01 червня
українська мова і література	01 червня
історія України	04 червня
фізика	07 червня
біологія	10 червня
географія	15 червня

ДПА/ЗНО-2021

ДПА у формі ЗНО

для
учнів
(слухачів,
студентів)

ЗЗСО
ЗВО
ЗПО

українська мова

математика

історія України/іноземна
мова

один предмет з переліку (історія України, біологія, географія, фізика, хімія, англійська мова, іспанська мова, німецька мова, французька мова) за вибором учня, студента

ЗНО-2021

З кожного предмета
буде встановлено поріг “склав/не склав”

Усі учасники, які подолали поріг,
отримають результат за шкалою 100 – 200 балів

Для сертифікаційних робіт з різних предметів поріг
“склав/не склав” буде різний

Результати ЗНО/ДПА-2021

(п.37 Календарного плану)

ЗНО/ДПА на
інформаційних
сторінках учасників

ДПА в електронному
варіанті на сторінках
закладів освіти

- ✓ до 4.06.2021 з хімії
- ✓ до 18.06.2021 з іноземних мов
- ✓ до 22.06.2021 з математики, фізики
- ✓ до 25.06.2021 з української мови, української мови і літератури, історії України, біології
- ✓ до 30.06.2021 з географії

ДПА/ЗНО 2021

(п.5 Календарного плану)

до 22.01.2021

добір

до 29.01.2021

підготовка

відповідальних за формування
комплектів реєстраційних
документів учнів (слухачів,
студентів), які проходитимуть ДПА
у формі ЗНО

ФОРМУВАННЯ КОМПЛЕКТІВ РЕЄСТРАЦІЙНИХ ДОКУМЕНТІВ

(п.9, 10 Календарного плану)

Реєстрація на ЗНО

для учнів (слухачів, студентів), які складатимуть державну
підсумкову атестацію у формі зовнішнього незалежного
оцінювання:

- **01.02 - 01.03.2021** - подання закладами освіти реєстраційних документів учасників для участі у зовнішньому незалежному оцінюванні
- **01.02 - 05.03.2021** - унесення змін до реєстраційних даних (перереєстрація)

Відправлення комплектів реєстраційних документів



Комплекти реєстраційних документів можна:

- 1) надіслати **рекомендованим листом** на адресу
Київський РЦОЯО, а/с 86, м. Київ, 02192
- 2) передати **нарочним** за адресою
Київського РЦОЯО (вулиця Міста Шалетт, 1а, м. Київ)

Рекомендуємо подавати документи:

- **До 10.02.2021** – заклади з кількістю здобувачів освіти **до 10 осіб**
- **До 20.02.2021** – заклади з кількістю здобувачів освіти **до 30 осіб**
- **До 25.02.2021** – заклади з кількістю здобувачів освіти **більше 30 осіб**

ПРОБНЕ ЗНО-2021

ПРОБНЕ ЗНО-2021

Мета - ознайомитися із:

- ❖ процедурою проведення зовнішнього незалежного оцінювання (з порядком доступу до пункту тестування і робочого місця, особливостями роботи із бланками відповідей тощо);
- ❖ структурою та змістом тестових зошитів
- ❖ перевірити рівень своїх навчальних досягнень з інших навчальних предметів ЗНО (у разі внесення відповідей на спеціальний сервіс)

Учасник зможе вибрати лише один предмет для проходження пробного ЗНО з переліку всіх навчальних предметів:

- ✓ українська мова,
- ✓ українська мова і література,
- ✓ історія України,
- ✓ математика,
- ✓ біологія,
- ✓ географія,
- ✓ фізика,
- ✓ хімія,
- ✓ англійська, іспанська,
- ✓ німецька та французька мови

ПРОБНЕ ЗНО-2021



**Реєстрація
05-19 січня 2021 року**

на сайті

<http://kyivtest.org.ua>

**Розміщення інформації про
час і місце проходження
на інформаційних
сторінках учасників
до 25 березня 2021 року**

**Проведення
10 квітня 2021 року**

**Розміщення результатів на
інформаційних
сторінках учасників
16 квітня 2021 року**

ПРОБНЕ ЗНО-2021

Крім участі в пробному ЗНО з одного з навчальних предметів, кожний зареєстрований учасник зможе:

1

додатково завантажити тестові зошити з усіх навчальних предметів із переліку предметів ЗНО-2021

2

пройти тестування вдома

3

внести свої відповіді на спеціальний сервіс визначення результатів

З огляду на те, що деякі здобувачі освіти не мають змоги постійно відвідувати заклади освіти, Український центр оцінювання якості освіти спільно з ГС «Освіторія» і МФ «Відродження» планують підготувати низку відеороз'яснень до завдань пробного ЗНО-2021. Минулорічні відеоматеріали доступні на **youtube каналі ГС «Освіторія»**, а також на **платформі iLearn**

**Українська мова/
Українська мова і література.
Особливості ДПА/ЗНО-2021**

Українська мова, українська мова і література. Особливості ЗНО-2021



У 2021 році в переліку навчальних предметів, із яких проводитиметься зовнішнє незалежне оцінювання результатів навчання, здобутих на основі повної загальної середньої освіти, виокремлюють предмети:

- 1) українська мова**
- 2) українська мова і література**

Українська мова, українська мова і література. Особливості ДПА/ЗНО-2021



 УКРАЇНСЬКИЙ ЦЕНТР ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ	ЗОВНІШНЄ НЕЗАЛЕЖНЕ ОЦІНЮВАННЯ 2021	Зошит 1
СЕРТИФІКАЦІЙНА РОБОТА З УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ		
Час виконання – 150 хвилин		
Робота має дві частини. Частина 1 містить 39 завдань різних форм, а частина 2 – 1 завдання, яке передбачає надання розгорнутої письмової відповіді. Відповіді на завдання частини 1 Ви маєте позначити в бланку А, а відповідь на завдання частини 2 – записати в бланку Б. Результати виконання всіх завдань сертифікаційної роботи буде зараховано як результат державної підсумкової атестації та використано під час прийому до закладів вищої освіти. Інструкція щодо роботи в зошиті 1. Уважно читайте правила виконання, зазначені перед завданнями кожної нової форми. 2. Відповідайте лише після того, як уважно прочитали та зрозуміли завдання. 3. За необхідності використовуйте як чернетку вільні від тексту місця в зошиті. 4. Виконуйте завдання послідовно, не затримуючись на складних для Вас. Поверніться до них, як залишиться час. Інструкція щодо заповнення бланків відповідей		

 УКРАЇНСЬКИЙ ЦЕНТР ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ	ЗОВНІШНЄ НЕЗАЛЕЖНЕ ОЦІНЮВАННЯ 2021	Зошит 2
СЕРТИФІКАЦІЙНА РОБОТА З УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ І ЛІТЕРАТУРИ		
Час виконання – 210 хвилин		
Робота має чотири частини. Частина 1 містить 24 завдання різних закритих форм з української літератури. Частина 2 містить 39 завдань різних закритих форм з української мови. Частина 3 містить 3 завдання з української мови з короткою письмовою відповіддю. Частина 4 містить 1 завдання з української мови з розгорнутою письмовою відповіддю. Відповіді на завдання частин 1 і 2 Ви маєте позначити в бланку А, на завдання частини 3 – написати в бланку Б, а частини 4 – у бланку В. Результати виконання завдань частин 2 та 4 буде зараховано як результат державної підсумкової атестації. Результати виконання всіх завдань сертифікаційної роботи буде використано під час прийому до закладів вищої освіти. Інструкція щодо роботи в зошиті 1. Уважно читайте правила виконання, зазначені перед завданнями кожної нової форми.		

Завдання закритої форми – **39**

Завдання з розгорнутою відповіддю – **1**

Час виконання – **150 хв**

Результат – **ДПА + ЗНО_УМ**

Завдання закритої форми

- з літератури – **24**
- з мови – **39**

Завдання з короткою відповіддю з мови – **3**

Завдання з розгорнутою відповіддю – **1**

Час виконання – **210 хв**

Результат – **ДПА + ЗНО_УМ + ЗНО_УМЛ**

Українська мова, українська мова і література. Особливості ЗНО-2021



	2020	2021	
	Українська мова	Українська мова	Українська мова і література
Час відведений на виконання (хв)	180	150	210
Кількість завдань ЗНО	58	40	67

Структура сертифікаційних робіт з української мови, з української мови і літератури



українська мова і література (210 хв)



українська мова (150 хв)

Українська мова, українська мова і література.

Особливості ЗНО-2021



	українська мова	українська мова і література
структура атестаційних завдань	Частина 1 – 39 завдань різних форм Частина 2 – «Завдання відкритої форми з розгорнутою письмовою відповіддю»	Частина 1 «українська література» - 24 завдань різних форм Частина 2 «українська мова» - 39 завдань різних форм Частина 3 «українська мова» – «Завдання відкритої форми з розгорнутою письмовою відповіддю» Частина 4 «українська мова» – «Завдання відкритої форми з розгорнутою письмовою відповіддю»
бланки	А, Б	А, Б, В
занесення відповідей	Бланк А – частина 1 Бланк Б – частина 2	Бланк А – частина 1, 2 Бланк Б – частина 4 Бланк В – частина 3
Як результат ДПА	Всі завдання	Виконання частин 2 та 4
Як результат ЗНО	Всі завдання	Всі завдання
Максимальна кількість балів	74	116

Завдання відкритої форми з розгорнутою письмовою відповіддю, що не відповідає темі оцінюють у 0 балів

Завдання відкритої форми з розгорнутою письмовою відповіддю обсягом до 100 слів оцінюють у 0 балів

Українська мова, українська мова і література. Особливості ДПА/ЗНО-2021



Зміст сертифікаційних робіт визначається ПРОГРАМОЮ ЗНО з української мови і літератури, затвердженою наказом Міністерства освіти і науки України від 26.06.2018 № 696

Перелік конкурсних предметів визначається Умовами прийому на навчання для здобуття вищої освіти в 2021 році, затвердженими наказом Міністерства освіти і науки України від 15.10.2020 №1274

ЗАТВЕРДЖЕНО
наказ Міністерства освіти і науки України
від 26.06.2018 р. № 696

ПРОГРАМА
ЗОВНІШНЬОГО НЕЗАЛЕЖНОГО ОЦІНЮВАННЯ
результатів навчання з УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ І ЛІТЕРАТУРИ,
здобутих на основі повної загальної середньої освіти

УКРАЇНСЬКА МОВА

Назва розділу	Зміст мовного матеріалу	Вимоги до рівня загальноосвітньої підготовки учнів
1. Фонетика. Графіка. Орфоепія. Орфографія	Алфавіт. Наголос. Співвідношення звуків і букв. Основні випадки уподібнення приголосних звуків. Спрощення в групах приголосних. Основні випадки чергування у-є, і-ї. Правопис літер, що позначають ненаголошені голосні [е], [и], [о] в коренях слів. Сполучення йо,ьо. Правила вживання м'якого знака (знака м'якшення). Правила вживання апострофа. Подвоєння букв на позначення подовжених м'яких приголосних і збігу однакових приголосних звуків. Правопис префіксів і суфіксів. Найпоширеніші випадки чергування голосних і приголосних звуків. Правопис великої літери. Лапки у власних назвах. Написання слів іншомовного походження. Основні правила переносу слів з рядка в рядок. Написання найпоширеніших складних слів разом через дефіс. Правопис складноскорочених слів. Правопис відмінкових закінчень іменників, прикметників. Правопис н та ни у прикметниках і дієслівних зворотів. Правопис не з різними частинами мови	Учасник (учасниця) ЗНО повинен (повинна) віміти: Розташовувати слова за алфавітом; наголошувати слова відповідно до орфоепічних норм (згідно з додатком); визначати звукове значення букв у словах; розпізнавати явища уподібнення й спрощення приголосних звуків, основні випадки чергування голосних і приголосних звуків, чергування у-є, і-ї; розпізнавати вивчені орфограми; правильно писати слова з вивченими орфограмами, знаходити й виправляти орфографічні помилки на вивчені правила
2. Лексика. Фразеологія. Документознавство	Поняття значення слова. Багатозначні й однозначні слова. Пряме та переносне значення слова. Омоніми.	Пояснювати лексичні значення слів; добирати до слів синоніми й антоніми та використовувати їх у

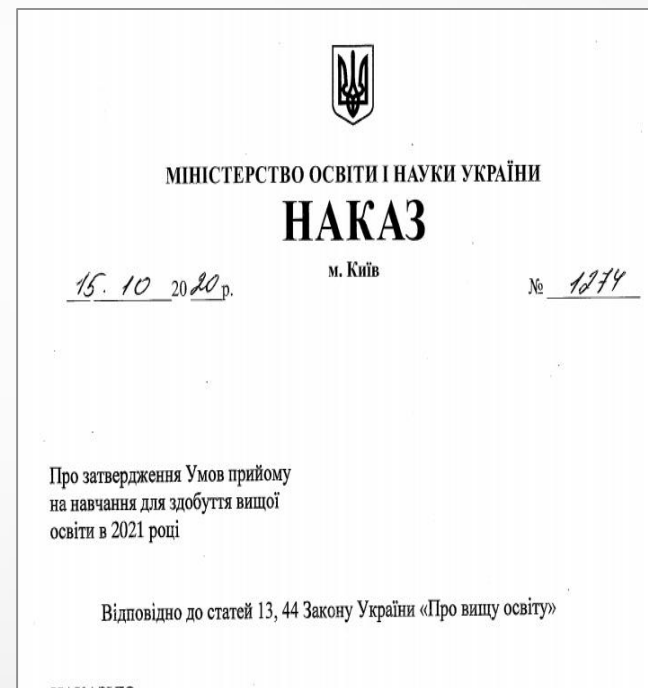
Шифр	Галузь знань	Код	Назва спеціальності	Конкурсні предмети		
				перший предмет	другий предмет	третій предмет
01	Освіта/Педагогіка	012	Дошкільна освіта	українська мова і література	історія України	математика або іноземна мова, або біологія або географія, або фізика, або хімія
		013	Початкова освіта	українська мова і література	математика	історія України або іноземна мова, або біологія або географія, або фізика, або хімія
		014	Середня освіта (за предметними спеціальностями)			
		014.01	Середня освіта (Українська мова і література)	українська мова і література	історія України	математика або іноземна мова, або біологія або географія, або фізика, або хімія
		014.02	Середня освіта (Мова і література (із зазначенням мови))	українська мова і література	іноземна мова	історія України або математика, або біологія або географія, або фізика, або хімія

Українська мова, українська мова і література. Особливості ЗНО-2021

Який ТЕСТ обрати?

У **2021** році вперше ЗНО можна буде скласти з:

- ✓ з української мови - результати ЗНО будуть використовуватись для вступу на більшість спеціальностей;
- ✓ з української мови і літератури – результати ЗНО для спеціальностей з підвищеними вимогами до гуманітарних знань (гуманітарних, філологічних тощо).



Результати ЗНО з української мови і літератури 2018-2020 років можна використовувати для вступу на всі спеціальності як результати ЗНО з української мови і літератури або ЗНО з української мови

Математика. Особливості ДПА/ЗНО-2021

Математика. Особливості ДПА/ЗНО-2021

Здобувачам освіти результат ЗНО з математики буде зараховано як результат за ДПА (за шкалою 1-12 балів) залежно від рівня, на якому вони цей предмет вивчали:

- рівень стандарт
- рівень профільний

Здобувачі повної загальної середньої освіти, які цього року вивчали математику

на рівні стандарту отримує результат ДПА з математики (1-12 балів) за рівень стандарту		на профільному рівні отримує результат ДПА з математики (1-12 балів) за профільний рівень
сертифікаційна робота рівень стандарту	сертифікаційна робота рівень стандарту та профільного рівня	
НЕ планує вступати до закладу вищої освіти, для вступу до якого потрібно скласти математику складає тест, що містить завдання, спрямовані на оцінювання базових компетентностей з математики (ДПА 1-12 балів)	планує вступати до закладу вищої освіти, для вступу до якого потрібно скласти математику складає тест, що містить завдання спрямовані на оцінювання базових компетентностей з математики, а також завдання поглибленого рівня (ДПА 1-12 балів/ЗНО 100-200)	незалежно від того планує або не планує вступати до закладу вищої освіти, для вступу до якого потрібно скласти математику складає тест, що містить завдання, спрямовані на оцінювання базових компетентностей з математики, а також завдання поглибленого рівня (ДПА 1-12 балів/ЗНО 100-200)

Математика.

Особливості ДПА/ЗНО-2021



Два варіанти сертифікаційних робіт

рівень стандарту

 УКРАЇНСЬКИЙ ЦЕНТР ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ	ЗОВНІШНЄ НЕЗАЛЕЖНЕ ОЦІНЮВАННЯ 2021	Зошит 1
СЕРТИФІКАЦІЙНА РОБОТА З МАТЕМАТИКИ (рівень стандарту) Час виконання – 150 хвилин		
Робота складається з 28 завдань різних форм. Відповіді до завдань 1–26 Ви маєте позначити в бланку А. Розв'язання завдань 27, 28 Ви маєте записати в бланку Б. Результат виконання всіх завдань сертифікаційної роботи буде зараховано як результат державної підсумкової атестації рівня стандарту.		

Завдання з вибором однієї правильної відповіді – 16
Завдання на встановлення відповідності – 4
Завдання відкритої форми з короткою відповіддю – 6
Завдання відкритої форми з розгорнутою відповіддю – 2
Усього – 28 завдань
Час виконання – 150 хвилин

рівень стандарту та профільний

 УКРАЇНСЬКИЙ ЦЕНТР ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ	ЗОВНІШНЄ НЕЗАЛЕЖНЕ ОЦІНЮВАННЯ 2021	Зошит 1
СЕРТИФІКАЦІЙНА РОБОТА З МАТЕМАТИКИ (рівень стандарту та профільний рівень) Час виконання – 210 хвилин		
Робота складається з 34 завдань різних форм. Відповіді до завдань 1–29 Ви маєте позначити в бланку А. Розв'язання завдань 30–34 Ви маєте записати в бланках Б та В. Результат виконання завдань 1–26, 30 і 31 сертифікаційної роботи буде зараховано як результат державної підсумкової атестації рівня стандарту, а виконання всіх завдань – профільного рівня. Результат виконання всіх завдань сертифікаційної роботи буде використано під час прийому до закладів вищої освіти.		

Завдання з вибором однієї правильної відповіді – 16
Завдання на встановлення відповідності – 4
Завдання відкритої форми з короткою відповіддю – 9
Завдання відкритої форми з розгорнутою відповіддю – 4
Усього – 34 завдань
Час виконання – 210 хвилин

Математика.

Особливості ЗНО-2021

	2020	2021	
	Один тестовий зошит	Зошит рівня стандарту	Зошит рівня стандарту та профільного рівня
Час відведений на виконання (хв)	180	150	210
Кількість завдань ЗНО	35	28	34

Структура сертифікаційних робіт



профільний рівень і рівень стандарту (210 хв)

✓ № 1 - 16 з вибором однієї правильної відповіді Бланк А № 1 - 16 ✓	✓ № 17 - 20 на встановлення відповідності ("логічні пари") Бланк А № 17 - 20 ✓	✓ № 21 - 26 відкритої форми з короткою відповіддю Бланк А № 21 - 26 ✓	✓ № 27 - 29 відкритої форми з короткою відповіддю Бланк А ✓	✓ № 30, 31 відкритої форми з розгорнутою відповіддю Бланк Б № 30, 31 (27, 28) ✓	✓ № 32 - 34 відкритої форми з розгорнутою відповіддю Бланк В ✓
---	--	---	--	--	---



рівень стандарту (150 хв)

Математика. Особливості ЗНО-2021

	рівень стандарту	рівень стандарту, профільний рівень
Форми сертифікаційної роботи	✓ Завдання з вибором однієї правильної відповіді; ✓ Завдання на встановлення відповідності; ✓ Завдання відкритої форми (структуроване завдання; неструктуроване завдання); ✓ Завдання відкритої форми з розгорнутою відповіддю.	
бланки	А, Б	А, Б, В
занесення відповідей	Бланк Б – завдання відкритої форми з розгорнутою відповіддю. Всі інші в бланк А	Бланк А – завдання 1-29 Бланк В – завдання 33 Бланк Б,В – завдання 30-32,34
Як результат ДПА	Всі завдання	Завдання 1-26, 30 і 31 – рівень стандарту Всі завдання – профільний рівень
Як результат ЗНО	не буде зараховуватися	Всі завдання
Максимальна кількість балів	50	67

Завдання на чернетці не перевіряються
Завдання з правильною відповіддю, але без розв'язку оцінюється у 0 балів
Завдання, розв'язання якого не відповідає умові, оцінюється у 0 балів

Математика.

Особливості ДПА/ЗНО-2021

Довідкові матеріали

ДОВІДКОВІ МАТЕРІАЛИ

Таблиця квадратів від 10 до 49

Десятки	Одиниці									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	100	121	144	169	196	225	256	289	324	361
2	400	441	484	529	576	625	676	729	784	841
3	900	961	1024	1089	1156	1225	1296	1369	1444	1521
4	1600	1681	1764	1849	1936	2025	2116	2209	2304	2401

АЛГЕБРА І ПОЧАТКИ АНАЛІЗУ

Формули скороченого множення

$$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$$

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

Модуль числа

$$|a| = \begin{cases} a, & \text{якщо } a \geq 0, \\ -a, & \text{якщо } a < 0 \end{cases}$$

Степені

$$a^1 = a, a^0 = \frac{a}{a} = 1 \text{ для } a \in \mathbb{R}, n \in \mathbb{N}, n > 2$$

$$a^0 = 1, \text{ де } a \neq 0 \quad \sqrt[n]{a^k} = |a|$$

$$a^n = \frac{1}{a^{-n}} \text{ для } a \neq 0, n \in \mathbb{N}$$

$$a^m = \sqrt[m]{a^n}, a > 0, m \in \mathbb{Z}, n \in \mathbb{N}, n > 2$$

$$a^x \cdot a^y = a^{x+y} \quad \frac{a^x}{a^y} = a^{x-y} \quad (a^x)^y = a^{xy}$$

$$(ab)^x = a^x \cdot b^x \quad \left(\frac{a}{b}\right)^x = \frac{a^x}{b^x}$$

Квадратне рівняння

$$ax^2 + bx + c = 0, a \neq 0$$

$$D = b^2 - 4ac - \text{дискримінант}$$

$$x_1 = \frac{-b - \sqrt{D}}{2a}, x_2 = \frac{-b + \sqrt{D}}{2a}, \text{ якщо } D > 0$$

$$x_1 = x_2 = \frac{-b}{2a}, \text{ якщо } D = 0$$

$$ax^2 + bx + c = a(x - x_1)(x - x_2)$$

Логарифми

$$a > 0, a \neq 1, b > 0, c > 0, k \neq 0$$

$$a^{\log_a b} = b \quad \log_a a = 1 \quad \log_a 1 = 0$$

$$\log_a(b \cdot c) = \log_a b + \log_a c$$

$$\log_a \frac{b}{c} = \log_a b - \log_a c$$

$$\log_a b^k = k \cdot \log_a b$$

$$\log_a b = n \cdot \log_a b$$

$$\log_a b = \frac{1}{k} \cdot \log_a b$$

Похідна функції

C, a – стали

$$(C)' = 0$$

$$x' = 1$$

$$(\sqrt{x})' = \frac{1}{2\sqrt{x}}$$

$$(\ln x)' = \frac{1}{x}$$

$$(\cos x)' = -\sin x$$

$$(u + v)' = u' + v'$$

$$(uv)' = u'v + uv'$$

$$\left(\frac{u}{v}\right)' = \frac{u'v - uv'}{v^2}$$

$$(x^a)' = ax^{a-1}$$

$$(e^x)' = e^x$$

$$(\sin x)' = \cos x$$

$$(\tan x)' = \frac{1}{\cos^2 x}$$

$$(u - v)' = u' - v'$$

$$(Cu)' = Cu'$$

Первісна функції та визначений інтеграл

Функція $f(x)$	Загальний вигляд первісної $F(x) + C$, C – довільна стала
0	C
1	$x + C$
$x^a, a \neq -1$	$\frac{x^{a+1}}{a+1} + C$
$\frac{1}{x}$	$\ln x + C$
e^x	$e^x + C$
$\sin x$	$-\cos x + C$
$\cos x$	$\sin x + C$
$\frac{1}{\cos^2 x}$	$\tan x + C$

$$\int_a^b f(x) dx = F(b) - F(a) - \text{формула Ньютона-Лейбніца}$$

Тригонометрія

$$\sin a = y_a \quad \cos a = x_a \quad \sin^2 a + \cos^2 a = 1$$

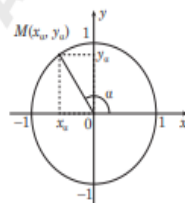
$$\tan a = \frac{\sin a}{\cos a} \quad 1 + \tan^2 a = \frac{1}{\cos^2 a}$$

$$\sin 2a = 2 \sin a \cos a \quad \cos 2a = \cos^2 a - \sin^2 a$$

$$\sin(90^\circ + a) = \cos a \quad \sin(180^\circ - a) = \sin a$$

$$\cos(90^\circ + a) = -\sin a \quad \cos(180^\circ - a) = -\cos a$$

$$\tan(90^\circ + a) = -\frac{1}{\tan a} \quad \tan(180^\circ - a) = -\tan a$$



Таблиця значень тригонометричних функцій деяких кутів

α	рад	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$	π	$\frac{3\pi}{2}$	2π
	град	0°	30°	45°	60°	90°	180°	270°	360°
$\sin \alpha$		0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1	0	-1	0
$\cos \alpha$		1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0	-1	0	1
$\tan \alpha$		0	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	1	$\sqrt{3}$	не існує	0	не існує	0

ГЕОМЕТРІЯ

Довільний трикутник

$p = \frac{a+b+c}{2}$ $\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$

$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos \alpha$

$\frac{a}{\sin \alpha} = \frac{b}{\sin \beta} = \frac{c}{\sin \gamma} = 2R$

R – радіус кола, описаного навколо трикутника ABC

$S = \frac{1}{2} a \cdot h_a$ $S = \frac{1}{2} b \cdot c \cdot \sin \alpha$ $S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$

Прямокутний трикутник

$a^2 + b^2 = c^2$ (теорема Піфагора)

$\frac{b}{c} = \cos \alpha$ $\frac{a}{c} = \sin \alpha$ $\frac{a}{b} = \tan \alpha$

Паралелограм

$S = ab \sin \gamma$

$S = ah_a$

Прямокутник

$S = ab$

Ромб

$S = \frac{1}{2} d_1 d_2$

Трапеція

$S = \frac{a+b}{2} \cdot h$

Кооло

$L = 2\pi R$

$(x - x_0)^2 + (y - y_0)^2 = R^2$

Круг

$S = \pi R^2$

Призма

$V = S_{осн} \cdot H$

$S_b = P_{осн} \cdot H$

Правильна піраміда

$V = \frac{1}{3} S_{осн} \cdot H$

$S_b = \frac{1}{2} P_{осн} \cdot m$

Циліндр

$V = \pi R^2 H$

$S_b = 2\pi RH$

Конус

$V = \frac{1}{3} \pi R^2 H$

$S_b = \pi RL$

Кула, сфера

$V = \frac{4}{3} \pi R^3$

$S = 4\pi R^2$

Координати та вектори

$A(x_1, y_1, z_1)$ $B(x_2, y_2, z_2)$ $x_0 = \frac{x_1 + x_2}{2}$ $y_0 = \frac{y_1 + y_2}{2}$ $z_0 = \frac{z_1 + z_2}{2}$

$\overline{AB}(x_2 - x_1, y_2 - y_1, z_2 - z_1)$ $|\overline{AB}| = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2 + (z_2 - z_1)^2}$

$\vec{a}(a_1, a_2, a_3)$ $\vec{b}(b_1, b_2, b_3)$

$\vec{a} \cdot \vec{b} = a_1 b_1 + a_2 b_2 + a_3 b_3$

$\vec{a} \cdot \vec{b} = |\vec{a}| \cdot |\vec{b}| \cos \varphi$

Математика.

Особливості ДПА/ЗНО-2021



Зміст сертифікаційної роботи визначається новою ПРОГРАМОЮ ЗНО з математики, затвердженою Міністерством освіти і науки України від 14.12.2019 № 1513

Перелік конкурсних предметів визначається Умовами прийому на навчання для здобуття вищої освіти в 2021 році, затвердженими наказом Міністерства освіти і науки України від 15.10.2020 №1274



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАКАЗ

м. Київ

04 12 20 19 р.

№ 1573

АЛГЕБРА І ПОЧАТКИ АНАЛІЗУ

Розділ: ЧИСЛА І ВИРАЗИ

Назва розділу, теми	Зміст навчального матеріалу		Компетентності (здатності)	
	Рівень стандарту і профільний рівень	Тільки профільний рівень	Рівень стандарту і профільний рівень	Тільки профільний рівень
Дійсні числа (натуральні, раціональні та ірраціональні), порівняння чисел та дій з ними	- власності дій з дійсними числами; - правила порівняння дійсних чисел; - ознаки подільності чисел на 2, 3, 5, 9, 10; - правила знаходження найбільшого спільного дільника та найменшого спільного кратного чисел; - правила округлення цілих чисел і десяткових дробів; - означення кореня n-го степеня та арифметичного кореня n-го степеня; - власності кореня; - означення степеня з натуральним, цілим та раціональним показниками, їх		- розрізняти види чисел та числових проміжків; - порівнювати дійсні числа; - виконувати дії з дійсними числами; - використовувати ознаки подільності; - знаходити найбільший спільний дільник та найменше спільне кратне двох чисел; - знаходити неоповну частку та остачу від ділення одного натурального числа на інше; - перетворювати звичайний дріб у десятковий; - округлювати цілі числа й десяткові дробі; - використовувати властивості модуля до розв'язування задач	- знаходити найбільший спільний дільник та найменше спільне кратне кількох чисел; - перетворювати нескінченний періодичний дріб у звичайний

Шифр	Галузь знань	Код	Назва спеціальності	Конкурсні предмети		
				перший предмет	другий предмет	третій предмет
01	Освіта/Педагогіка	012	Дошкільна освіта	українська мова і література	історія України	математика або іноземна мова, або біологія або географія, або фізика, або хімія
		013	Початкова освіта	українська мова і література	математика	історія України або іноземна мова, або біологія або географія, або фізика, або хімія
		014	Середня освіта (за предметними спеціальностями)			
		014.01	Середня освіта (Українська мова і література)	українська мова і література	історія України	математика або іноземна мова, або біологія або географія, або фізика, або хімія
		014.02	Середня освіта (Мова і література (із зазначенням мови))	українська мова і література	іноземна мова	історія України або математика, або біологія або географія, або фізика, або хімія

Англійська мова

Особливості ЗНО-2021

Робота має чотири частини:

1. Розуміння мови на слух (аудіювання)
2. Читання
3. Використання мови
4. Письмо

та містить п'ять форм:

1. Завдання з вибором однієї правильної відповіді;
2. Визначення правильності/неправильності твердження;
3. Встановлення відповідності;
4. Заповнення пропусків у тексті;
5. Завдання з відкритої форми з розгорнутою відповіддю.

Кількість завдань - 59

Час - 150 хв.

Максимальна кількість балів - 72

	Рівень стандарту	профільний рівень
Як результат ДПА	• Всі завдання – з аудіювання та письма; • Tasks 4-6 - Читання; • 39-43 Task 8 та 49-53 Task 9 - Використання мови	Всі завдання
Як результат ЗНО	Всі завдання	

- Якщо за **Змістове наповнення** отримано **0 балів**, вся робота оцінюється у **0 балів**;
- Якщо за **Використання лексики** отримано **0 балів**, вся робота оцінюється у **0 балів**;
- Якщо за один з критеріїв **Змістове оцінювання** отримано **0 балів**, то **Використання лексики** оцінюється у **1 бал**;
- Якщо учасник не приступив до виконання завдання, **власне висловлювання** вважають не написаним і всю роботу оцінюють у **0 балів**;

Історія України

Особливості ЗНО-2021



Загальна кількість завдань - **60**
Час виконання роботи - **150 хв.**
Максимальна кількість балів - **94**

Робота має **дві частини:**

1. «Історія України ХХ – початок ХХІ ст.»
2. «Історія України від найдавніших часів до кінця ХІХ ст.»

- 1 частина (30 завдань) - результати ДПА (**рівень стандарту**)
- 1 та 2. частини – результат ДПА (**профільний рівень**)

Для вступу до закладів вищої освіти (результат ЗНО) - 1 та 2 частини сертифікаційної роботи

Географія

Особливості ЗНО-2021

- ❖ Загальна кількість завдань - **54**;
- ❖ На виконання роботи відведено **150 хвилин**;
- ❖ Сертифікаційна робота складається із завдань **чотирьох** форм:
 1. завдання з вибором однієї правильної відповіді;
 2. завдання на встановлення відповідностей;
 3. завдання відкритої форми з короткою відповіддю (неструктуроване завдання);
 4. завдання з вибором трьох правильних відповідей;
- ❖ Результати виконання **всіх** завдань сертифікаційної роботи зараховуються як **ДПА** і як **ЗНО**;
- ❖ Максимальна кількість балів – **90**
- ❖ Розв'язання завдань у чернетці не перевіряються і до уваги не беруть

Біології

Особливості ЗНО-2021

Загальна кількість завдань – **50**
Час на виконання – **150** хвилин
Максимальна кількість балів - **82**

Сертифікаційна робота складається із
завдань трьох форм:

1. Завдання з вибором однієї
правильної відповіді;
2. Завдання на встановлення
відповідності;
3. Завдання з вибором трьох
правильних відповідей

Результати
виконання **всіх**
завдань
сертифікаційної
роботи
зараховуються як
результат **ДПА** і як
ЗНО

*Розв'язання завдань у чернетці не
перевіряються і до уваги не беруть*

Фізика

Особливості ЗНО-2021



Загальна кількість завдань – **38**
Час на виконання – **180** хвилин
Максимальна кількість балів - **64**

Розв'язання завдань у чернетці не перевіряються і до уваги не беруть

Сертифікаційна робота складається з трьох форм:

1. Завдання з вибором однієї правильної відповіді;
2. Завдання на встановлення відповідності;
3. Завдання з відкритої форми з короткою відповіддю (структуровані та неструктуровані завдання)

Результати виконання **всіх** завдань сертифікаційної роботи зараховуються як результат **ДПА** і як **ЗНО**

Хімія

Особливості ЗНО-2021

*Розв'язання завдань
у чернетці не
перевіряються і до
уваги не беруть*

Загальна кількість завдань – **52**
Час на виконання – **150** хвилин
Максимальна кількість балів – **74**

Результати виконання **всіх** завдань сертифікаційної роботи
зараховуються як результат **ДПА** і як **ЗНО**

*Сертифікаційна робота складається
з трьох форм:*

1. Завдання з вибором однієї правильної відповіді;
2. Завдання на встановлення відповідності;
3. Завдання з відкритої форми з короткою відповіддю (неструктуровані завдання)

Демонстраційні варіанти зошитів

на сайті УЦОЯО <https://testportal.gov.ua/>



1

PISA-2018



Засідання апеляційної комісії

Співпраця між учнями та відчуття приналежності до закладу освіти: чи сприяє це успішності?

Відомі терміни проведення ЗНО-2021

Всі новини

В черговому випуску «PISA-2018: Україна в центрі уваги» досліджено взаємовідносини учнів у класі.

СФЕРА ДІЯЛЬНОСТІ



ЗНО/ДПА



Вступні до магістратури



Моніторингові дослідження

3

ЯКОСТІ ОСВІТИ

УЧАСНИКУ ЗОВНІШНЬОГО ОЦІНЮВАННЯ

ЗНО/ДПА

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ
НОРМАТИВНІ ДОКУМЕНТИ
УЧАСНИКУ ЗОВНІШНЬОГО
ОЦІНЮВАННЯ
КЕРІВНИКАМ ЗАКЛАДІВ ОСВІТИ
ЗВІТИ / ДАНІ
ЗАПИТАННЯ-ВІДПОВІДІ

ГРАФІК ПРОВЕДЕННЯ
ЗНО-2020

МАТЕМАТИКА

25 червня



ОСНОВНЕ ПРО ЗНО

Новації, графік, предмети
Права і обов'язки учасників
Додаткова сесія
Дублікати сертифікатів



ПІДГОТОВКА

ЗНО-2021
ЗНО-2020
Пробне ЗНО
Тести минулих років

2



УКРАЇНСЬКИЙ
ЦЕНТР
ОЦІНЮВАННЯ
ЯКОСТІ ОСВІТИ

ДІЯЛЬНІСТЬ ПУБЛІЧНА ІН

ЗНО/ДПА

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ
НОРМАТИВНІ ДОКУМЕНТИ
УЧАСНИКУ ЗОВНІШНЬОГО
ОЦІНЮВАННЯ
КЕРІВНИКАМ ЗАКЛАДІВ ОСВІТИ
ЗВІТИ / ДАНІ
ЗАПИТАННЯ-ВІДПОВІДІ

ЗНО / ДПА

У цьому розділі розміщено інф підсумкової атестації у формі з організації та проведення зов нормативні документи, які регу

У рубриці «Учаснику ЗНО» под тестування у поточному році, м для реєстрації, внесення змін ,

Також важливою інформацією апеляційних заяв, їх види, тер

4

ДПА

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ
НОРМАТИВНІ ДОКУМЕНТИ
УЧАСНИКУ ЗОВНІШНЬОГО
ОЦІНЮВАННЯ
КЕРІВНИКАМ ЗАКЛАДІВ ОСВІТИ
ЗВІТИ / ДАНІ
ЗАПИТАННЯ-ВІДПОВІДІ

ОСНОВНЕ ПРО ЗНО

ПІДГОТОВКА ДО ЗНО

РЕЄСТРАЦІЯ

РЕЗУЛЬТАТИ ЗНО

АПЕЛЯЦІЇ

ЗНО-2021

УКРАЇНСЬКА МОВА / УКРАЇНСЬКА МОВА І
ЛІТЕРАТУРА

МАТЕМАТИКА

ІСТОРІЯ УКРАЇНИ

АНГЛІЙСЬКА МОВА

НІМЕЦЬКА МОВА

ФРАНЦУЗЬКА МОВА

ІСПАНСЬКА МОВА

БІОЛОГІЯ

ГЕОГРАФІЯ

ФІЗИКА

Інформаційна підтримка

вул. Міста Шалетт, 1а
м. Київ, 02192
(для листування: а/с 86, м.Київ, 02192)

(044) 360-70-04
(044) 361-42-17

телефони
гарячої лінії
КРЦОЯО



<http://kyivtest.org.ua>
сайт Київського
регіонального центру
оцінювання якості освіти
(КРЦОЯО)

(044) 486-09-67
телефон гарячої лінії
УЦОЯО

<http://testportal.gov.ua>
сайт Українського центру
оцінювання якості освіти
(УЦОЯО)