



**Відокремлений структурний підрозділ
«Ніжинський фаховий коледж
НУБіП України»**



ЗОВНІШНЄ НЕЗАЛЕЖНЕ ОЦІНЮВАННЯ - 2022



НОРМАТИВНІ ДОКУМЕНТИ

- ✓ Наказ МОН України від 05.05.2021 № 498 «Деякі питання проведення у 2022 році зовнішнього незалежного оцінювання результатів навчання, здобутих на основі повної загальної середньої освіти»
- ✓ Наказ МОН України від 02.11.2021 № 1166 «Про організацію та проведення у 2022 році зовнішнього незалежного оцінювання результатів навчання, здобутих на основі повної загальної середньої освіти»
- ✓ Календарний план організації та проведення у 2022 році зовнішнього незалежного оцінювання результатів навчання, здобутих на основі повної загальної середньої освіти, затверджений наказом Міністерства освіти і науки України від 02.11.2021 № 1166 «Про організацію та проведення у 2022 році зовнішнього незалежного оцінювання результатів навчання, здобутих на основі повної загальної середньої освіти»



ДПА у формі ЗНО

для студентів
коледжу

українська мова

математика

історія України / англійська мова

один предмет з переліку за вибором студента:

- історія України,
- фізика,
- біологія,
- географія,
- хімія,
- англійська мова



ЗНО - 2022

**Оголошення вартості платної послуги з проведення
зовнішнього незалежного оцінювання з:**

- історії України
- англійської мови
- біології
- географії
- хімії
- фізики

**До
14.01.2022**

ЗНО - 2022

Основна сесія

23.05 -17.06.2022

Додаткова сесія

23.06 -15.07.2022



ТЕРМІНИ ПРОВЕДЕННЯ ЗНО - 2022

фізика	23 травня
хімія	26 травня
українська мова	31 травня
українська мова і література	31 травня
математика (завдання рівня стандарт)	03 червня
математика	03 червня
англійська мова	07 червня
історія України	10 червня
географія	14 червня
біологія	17 червня



ДПА/ЗНО - 2022

Реєстрація на ЗНО

01.02 - 09.03.2022

Для студентів, які складатимуть державну підсумкову атестацію у формі зовнішнього незалежного оцінювання:

- **01.02 - 01.03.2022** - подання закладами освіти реєстраційних документів учасників для участі у зовнішньому незалежному оцінюванні
- **01.02 - 09.03.2022** - унесення змін до реєстраційних даних (перереєстрація)



Українська мова, українська мова і література. Особливості ДПА/ЗНО - 2022

✓ Наказ Українського центру оцінювання якості освіти від 01.11.2021 № 151 «Про затвердження Загальних характеристик сертифікаційних робіт зовнішнього незалежного оцінювання 2022 року»



Українська мова, українська мова і література. Особливості ДПА/ЗНО - 2022

 УКРАЇНСЬКИЙ ЦЕНТР ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ	ЗОВНІШНЄ НЕЗАЛЕЖНЕ ОЦІНЮВАННЯ 2022	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 2022	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 ДПА/ЗНО-2022

Структура сертифікаційних робіт



українська мова і література (210 хв)

українська мова (150 хв)

№ 25 - 52 з вибором однієї правильної відповіді з української мови	№ 53 - 57 на встановлення відповідності ("логічні пари") з української мови	№ 58 - 63 з вибором однієї правильної відповіді з української мови (до текстів)	№ 64 - 66 з короткою відповіддю з української мови (до текстів)	№ 67 з розгорнутою відповіддю з української мови	№ 1 - 20 з вибором однієї правильної відповіді з української літератури	№ 21 - 24 на встановлення відповідності ("логічні пари") з української літератури
№ 1 - 28	№ 29 - 33	№ 34 - 39		№ 40		



Математика.

Особливості ДПА/ЗНО - 2022

✓ Наказ Українського центру оцінювання якості освіти від 01.11.2021 № 151 «Про затвердження Загальних характеристик сертифікаційних робіт зовнішнього незалежного оцінювання 2022 року»



Математика. Особливості ДПА/ЗНО - 2022

Здобувач/здобувачка повної загальної середньої освіти,
який/яка цього року вивчав/вивчала математику

математика (завдання рівня стандарту)
отримує результат ДПА
з математики (1-12 балів)
за рівень стандарту

математика
отримує результат ДПА
з математики (1-12 балів)
за профільний рівень

**Зошит з математики
(завдання рівня
стандарту)**

Зошит з математики

НЕ планує вступати до закладу вищої освіти, для вступу до якого потрібно складати математику

планує вступати до закладу вищої освіти, для вступу до якого потрібно складати математику

незалежно від того планує або не планує вступати до закладу вищої освіти, для вступу до якого потрібно складати математику

складає тест, що містить завдання, спрямовані на оцінювання базових компетентностей з математики

складає тест, що містить завдання спрямовані на оцінювання базових компетентностей з математики, а також завдання поглибленого рівня

складає тест, що містить завдання, спрямовані на оцінювання базових компетентностей з математики, а також завдання поглибленого рівня

(ДПА 1-12 балів)

(ДПА 1-12 балів/ЗНО 100-200)

(ДПА 1-12 балів/ЗНО 100-200)



Математика. Особливості ДПА/ЗНО - 2022

Два варіанти сертифікаційних робіт

Математика (завдання рівня стандарту)

математика

(завдання рівня стандарту)



120 хв.

ДПА

26 завдань

40 – максимальна кількість балів

оцінка 1-12

ЗАВДАННЯ



під час прийому до закладів вищої освіти результат виконання завдань
сертифікаційної роботи з математики (завдання рівня стандарту)
використано не буде

Математика

математика

ЗНО

32 завдання

62 – максимальна кількість балів

результат 100 - 200

ДПА

на профільному
рівні

32 завдання

62 – максимальна кількість балів

оцінка 1-12

ЗАВДАННЯ



180 хв.

ДПА

на рівні
стандарту

26 завдань

40 – максимальна кількість балів

оцінка 1-12



Математика.

Особливості ДПА/ЗНО - 2022

Довідкові матеріали

ДОВІДКОВІ МАТЕРІАЛИ

Таблиця квадратів від 10 до 49

Делитель	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

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

Степінь

$$a^0 = 1, a^1 = a, a^m \cdot a^n = a^{m+n}, \text{ якщо } a \in \mathbb{R}, m, n \in \mathbb{N}, a \neq 0$$

$$a^0 = 1, \text{ для } a \neq 0, \sqrt[n]{a} = a^{1/n}$$

$$a^{\frac{1}{m}} \cdot a^{\frac{1}{n}} = a^{\frac{1}{m} + \frac{1}{n}}, \text{ для } a > 0, m, n \in \mathbb{N}, a \neq 0$$

$$a^{\frac{1}{m}} \cdot a^{\frac{1}{n}} = a^{\frac{1}{m} + \frac{1}{n}}, \text{ для } a > 0, m, n \in \mathbb{N}, a \neq 0$$

$$a^{\frac{1}{m}} \cdot a^{\frac{1}{n}} = a^{\frac{1}{m} + \frac{1}{n}}, \text{ для } a > 0, m, n \in \mathbb{N}, a \neq 0$$

$$(ab)^n = a^n \cdot b^n, \left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}, \text{ для } a, b \in \mathbb{R}, b \neq 0, n \in \mathbb{N}$$

Квадратні рівняння

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

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

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

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

$$ax^2 + bx + c = 0, \text{ якщо } D > 0$$

Логарифми

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

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

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

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

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

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

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

Похідна функції

C, a – стали

$$(C)' = 0$$

$$(x^n)' = nx^{n-1}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$(Cu)' = Cu'$$

Первісна функції та визначений інтеграл

Функція f(x)	Знахідливий вигляд первісної F(x) + C, C – довільна стала
0	C
1	x + C
x^n, n ≠ -1	$\frac{x^{n+1}}{n+1} + C$
$\frac{1}{x}$	ln x + C
e^x	e^x + C
sin x	-cos x + C
cos x	sin x + C
$\frac{1}{\cos^2 x}$	tg x + C

$$\int_a^b f(x) dx = F(x) \Big|_a^b = F(b) - F(a) - \text{формула Ньютона-Лейбніса}$$

Тригонометрія

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

$$\tan a = \frac{\sin a}{\cos a}$$

$$\sin 2a = 2 \sin a \cos a$$

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

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

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

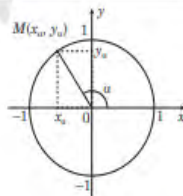
$$1 + \tan^2 a = \frac{1}{\cos^2 a}$$

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

$$\sin(180^\circ - a) = \sin a$$

$$\cos(180^\circ - a) = -\cos a$$

$$\tan(180^\circ - a) = -\tan a$$



Таблиця значень тригонометричних функцій деяких кутів

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

ГЕОМЕТРІЯ

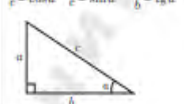
Довільний трикутник

$$p = \frac{a+b+c}{2}, a+b+c = 180^\circ$$
$$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos \alpha$$
$$\frac{a}{\sin \alpha} = \frac{b}{\sin \beta} = \frac{c}{\sin \gamma} = 2R$$
$$R - \text{радіус кола, описаного навколо трикутника } ABC$$
$$S = \frac{1}{2} a \cdot h_a, S = \frac{1}{2} b \cdot c \cdot \sin \alpha, S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$$

Прямокутний трикутник

$$a^2 + b^2 = c^2 \text{ (теорема Піфагора)}$$

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



Паралелограм

$$S = ab \sin \gamma$$
$$S = ah_a$$

Прямокутник

$$S = ab$$

Ромб

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

Трапеція

$$S = \frac{a+b}{2} h$$
$$d_1, d_2 - \text{діагоналі трапеції}$$
$$a, b - \text{основи трапеції}$$

Коло

$$M(x_0, y_0)$$
$$R$$

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

Круг

$$R$$
$$S = \pi R^2$$

Пряма призма

$$V = S_{\text{осн}} \cdot H$$
$$S_{\text{осн}} = P_{\text{осн}} \cdot H$$

Правильна піраміда

$$V = \frac{1}{3} S_{\text{осн}} \cdot H$$
$$S_{\text{осн}} = \frac{1}{2} P_{\text{осн}} \cdot m$$

Циліндр

$$V = \pi R^2 H$$
$$S_{\text{б}} = 2\pi R H$$

Конус

$$V = \frac{1}{3} \pi R^2 H$$
$$S_{\text{б}} = \pi R L$$

Куля, сфера

$$V = \frac{4}{3} \pi R^3$$
$$S = 4\pi R^2$$

Координати та вектори

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

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

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



Математика. Особливості ДПА/ЗНО - 2022

Структура сертифікаційних робіт

Математика (завдання рівня стандарту)



завдання з вибором відповіді (1–16*). Бланк А

завдання на встановлення відповідності,
«логічні пари», 17–20*. Бланк А

завдання відкритої форми
з короткою відповіддю (21–26);
– структуроване завдання (21–24*);
– неструктуроване завдання (25*, 26).
Бланк А

завдання відкритої
форми з розгорнутою
відповіддю (27, 28),
Бланк Б



Математика. Особливості ДПА/ЗНО-2022

Структура сертифікаційних робіт

Математика



завдання з вибором відповіді (1–16*). Бланк А	
завдання на встановлення відповідності, «логічні пари», 17–20*. Бланк А	
завдання відкритої форми з короткою відповіддю (21–29): – структуроване завдання (21–24*) – неструктуроване завдання (25*, 26, 27– 29) Бланк А	
завдання відкритої форми з розгорнутою відповіддю	завдання відкритої форми з розгорнутою відповіддю
30–34. Бланк Б, В	30–32. Бланк Б
- 33 має основу та передбачає доведення твердження; - 30, 34 — макс. 6 балів; - 31 — макс. 4 бали; - 32 — макс. 2 бали; - 33 — макс. 3 бали.	- 30, 31, 32 має основу та передбачає розв'язування задачі; - 30, 32 — макс. 6 балів; - 31 — макс. 4 бали.
учні отримають оцінку ДПА за шкалою 1-12 за завдання:	
рівень стандарту:	
1-26, 30, 31.	1-26.
профільний рівень:	
всі завдання	всі завдання



Математика. Особливості ДПА/ЗНО - 2022

	2021		2022	
	Математика (завдання рівня стандарту)	Математика	Математика (завдання рівня стандарту)	Математика
Час відведений на виконання (хв)	150	210	120	180
Кількість завдань ЗНО	28	34	26	32



ДПА/ЗНО - 2022

**ЗНО/ДПА на
інформаційних
сторінках учасників**

← РЕЗУЛЬТАТИ →

**ДПА в електронному
варіанті на сторінках
закладів освіти**

- ✓ до **07.06.2022** — хімія, фізика
- ✓ до **24.06.2022** — українська мова, українська мова і література
- ✓ до **27.06.2022** — математика, математика (задання рівня стандарт), географія
- ✓ до **30.06.2022** — іноземні мови, історія України, біологія



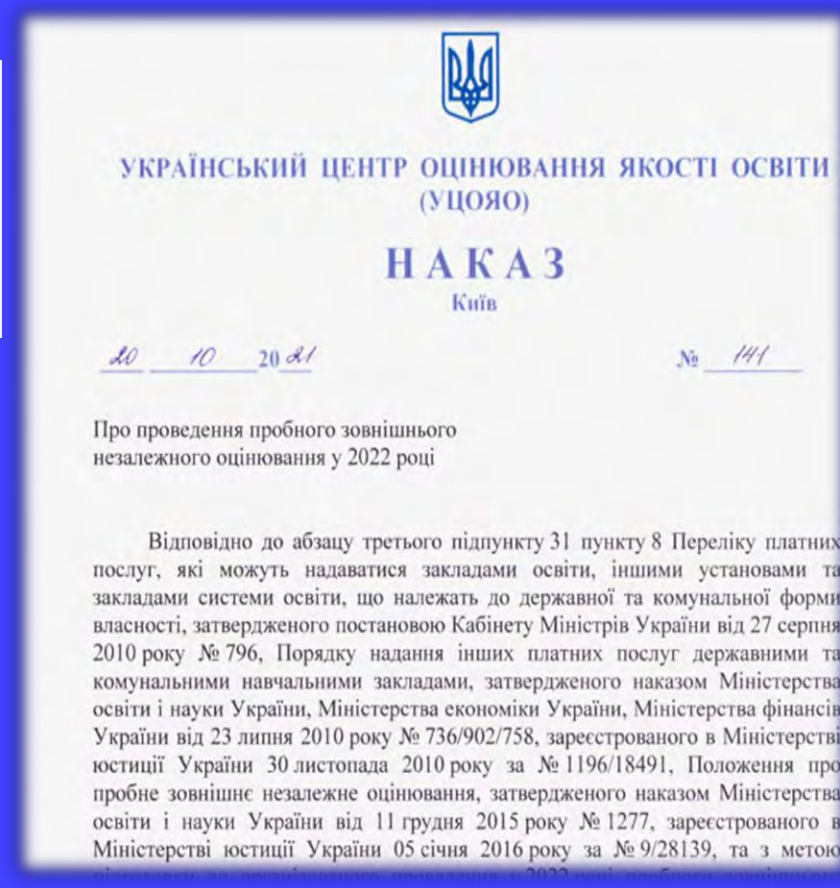
ПРОБНЕ ЗНО - 2022

Нормативні документи

✓ Наказ Українського центру оцінювання якості освіти від 20.10.2021 № 141 «Про проведення пробного зовнішнього незалежного оцінювання у 2022 році»

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 мова



Реєстрація

з 05 по 22 січня

на сайті

КРЦОЯО

<https://kyivtest.org.ua/>

Оплата

не пізніше 25 січня

Запрошення

**в «Особистому кабінеті
учасника ПРОБНОГО ЗНО»**

до 10 березня

Тестування

19.03 українська мова, українська мова і література

26.03 математика, математика (завдання рівня стандарту),
історія України, біологія, фізика, хімія, географія, англійська,
іспанська, німецька, французька мови

Внесення відповідей

19 - 21 березня

26 - 28 березня

Результати

25 березня

1 квітня



Інформаційна підтримка
044-355-15-89, 044-355-15-84
e-mail: zp@kv.testportal.gov.ua