



НМІТ 2023



ТЕТЯНА ВАКУЛЕНКО

НМТ

2023

наразі **ПОРЯДОК** прийому
на навчання для здобуття
вищої освіти в 2023 році
не затверджено





НМТ

2023

МОДЕЛЬ ВСТУПНИХ ІСПИТІВ

консолідована позиція МОН, Комітету з питань освіти, науки та інновацій Верховної Ради України, УЦОЯО, а також активних представників батьківської й освітянської спільнот



ПОВНОЦІННЕ **ЗНО** провести неможливо

доставлення, друк, охорона,
питання безпеки



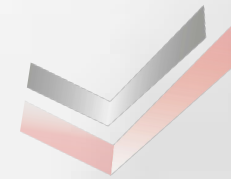
ДПА 2023

Здобувачі повної
загальної середньої
освіти не проведуть
державну підсумкову
атестацію



НМТ

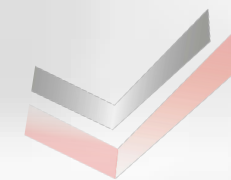
НАЦІОНАЛЬНИЙ
МУЛЬТИПРЕДМЕТНИЙ
ТЕСТ



інструмент відбору абітурієнтів до закладів вищої освіти для вступу на бакалаврський ступінь (для медиків – магістерський)

не є повноцінним заміником ЗНО

але



оптимальний інструмент вступу в умовах воєнного стану

ЧОМУ НМТ

ОДИН ТЕСТОВИЙ ДЕНЬ ДЛЯ
КОЖНОГО УЧАСНИКА

ФОРМАТ ВИПРОБУВАННЯ
НАБЛИЖЕНИЙ ДО ЗНО,
АЛЕ БЕЗ ПАПЕРОВИХ НОСІВ
І СКЛАДНОЇ ЛОГІСТИКИ

МОЖЛИВІСТЬ ОПЕРАТИВНО
РЕАГУВАТИ НА БЕЗПЕКОВІ
ЗАГРОЗИ

МЕНШІ ПУНКТИ ТЕСТУВАННЯ



НМТ 2023

✓ тільки українською мовою

✓ кожен учасник зможе
пройти тест лише 1 раз



НМТ 2023

- ✓ не міститиме завдань, що потребують надання розгорнутої відповіді
- ✓ для отримання результату за шкалою 100-200 балів з кожного предмета НМТ потрібно набрати **не менше 10%** від загальної кількості тестових балів
- ✓ завчасно буде визначено **коефіцієнт**, застосований до результату кожного предмета НМТ відповідно до спеціальності



НММТ

НАЦІОНАЛЬНИЙ
МУЛЬТИПРЕДМЕТНИЙ ТЕСТ

ЩО ПОТРІБНО СКЛАДАТИ

комп'ютерний онлайн-тест, який міститиме **два блоки завдань**: основний та додатковий. Обов'язкові навчальні предмети, що увійшли до основного блоку, – українська мова та математика. Додатковий блок міститиме завдання з навчального предмета, який вступник вибере під час реєстрації для участі в тестуванні.

обов'язкові предмети

- українська мова
- математика

предмет на вибір з переліку

- історія України
- біологія
- іноземна мова
*англійська, німецька,
французька, іспанська*
- фізика
- хімія

ЧОМУ ДВА ПРЕДМЕТИ ОБОВ'ЯЗКОВІ?

- ✓ українська мова
- ✓ математика

ці предмети мають найвищу прогностичну валідність, тобто вони найкращим чином визначають потенційну успішність абітурієнта під час вступу до закладу вищої освіти.

ЧОМУ НМТ-2023 МІСТИТИМЕ ТРИ ПРЕДМЕТИ?

- українська мова
- математика
- предмет на вибір

проходження всіх блоків НМТ учасниками в один день

принциповим рішенням було збільшити кількість завдань у тестах, а також час на виконання цих завдань

третій предмет НМТ є універсальним, тож абітурієнт, який отримає результат з історії України або іншого предмета з переліку, матиме змогу вступити на будь-яку спеціальність

КОЛИ ПРОХОДИТИМЕ НМТ?

У 2023 році передбачено **2 сесії НМТ**:

ОСНОВНА

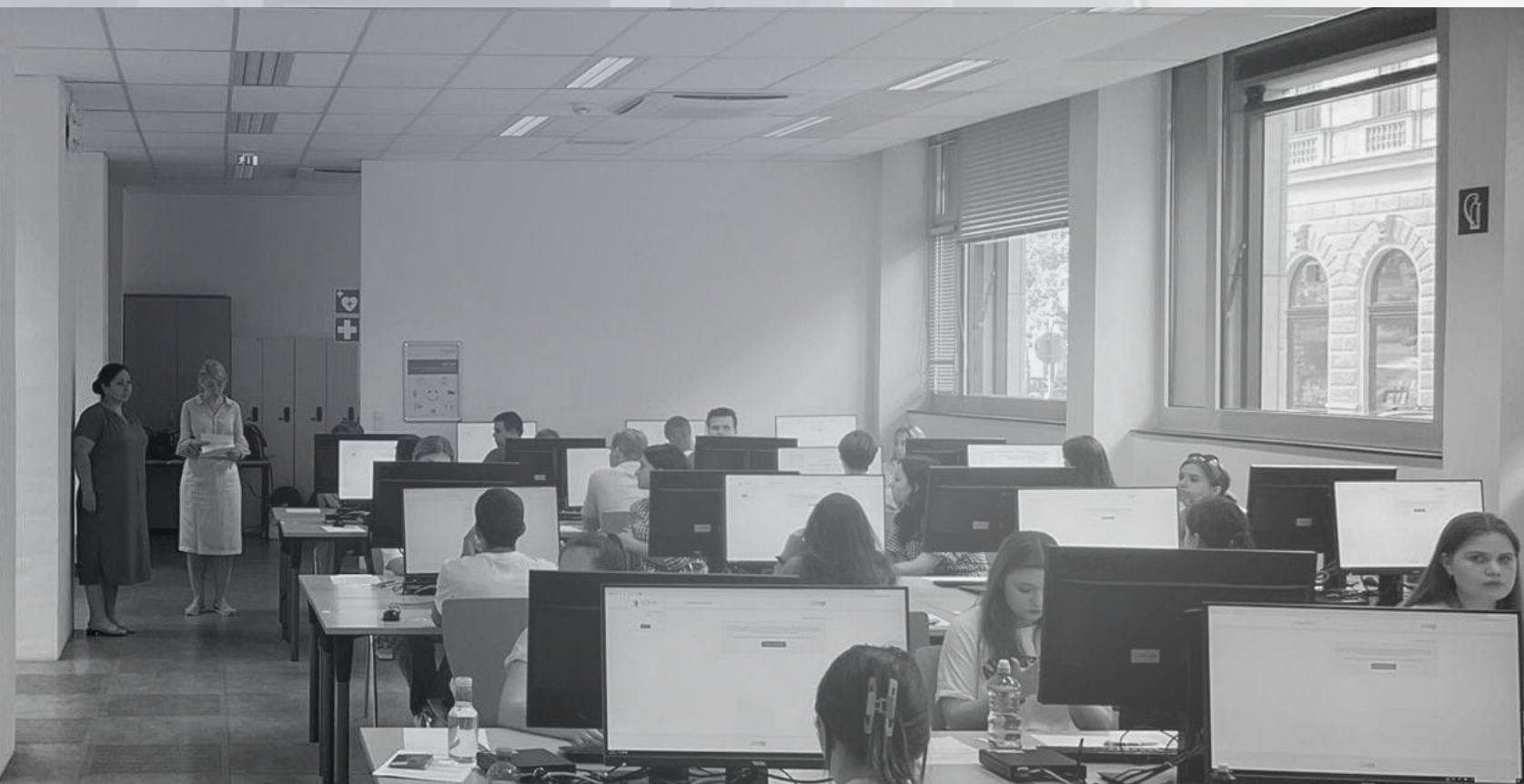
ДОДАТКОВА

У **додатковій** сесії тестування зможуть взяти участь ті вступники, які з поважних причин не пройшли тестування під час основної сесії.



ДЕ ПРОХОДИТИМЕ НМТ?

НМТ відбуватиметься в спеціально обладнаних комп'ютерних аудиторіях закладів освіти – **тимчасових екзаменаційних центрах (ТЕЦ)**, створених у населених пунктах України та в деяких країнах за кордоном.



НМТ ЗА КОРДОНОМ

перелік країн
буде надано пізніше



ДЕ ПРОХОДИТИМЕ НМТ?

В АУДИТОРІЯХ ТИМЧАСОВИХ ЕКЗАМЕНАЦІЙНИХ ЦЕНТРІВ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ НМТ

в аудиторії по 10–20 робочих
місць для учасників НМТ

РОБОТУ ТЕЦ ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ:

- відповідальний за тец
- ІТ-фахівець
- інструктори



КОЛИ РЕЄСТРУВАТИСЯ ДЛЯ УЧАСТІ В НМТ?

КВІТЕНЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	НД
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30



ЯК ЗАРЕЄСТРУВАТИСЯ ДЛЯ УЧАСТІ В НМТ?

- ✓ Створити персональний кабінет на вебсайті УЦОЯО
- ✓ Унести в персональному кабінеті особисті дані й інформацію щодо участі в НМТ
- ✓ Завантажити в персональному кабінеті в електронній формі (сканкопій та/або фотокопій) реєстраційних документів
- ✓ Сформувати Сертифікат національного мультипредметного тесту 2023 року



ІНФОРМАЦІЙНА СТОРІНКА



отримання даних про
місце і час
проходження тестувань



отримання важливої
інформації про
тестування



отримання результатів
для вступу

НОМЕР СЕРТИФІКАТА

0012345

PIN-КОД

9876

РІК ОТРИМАННЯ СЕРТИФІКАТА

2023

ОБЧИСЛІТЬ

44-22=

УВЕДІТЬ РЕЗУЛЬТАТ

22

Де знайти номер сертифіката та PIN-код?

ВХІД



2023

СКЛАДНИКИ

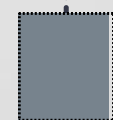
НАЦІОНАЛЬНОГО
МУЛЬТИПРЕДМЕТНОГО
ТЕСТУ



НМТ



українська мова



математика



предмет на вибір



180 хв

учасник **самотійно** розподілятиме час між предметами

2023



СКЛАДНИКИ
НАЦІОНАЛЬНОГО
МУЛЬТИПРЕДМЕТНОГО ТЕСТУ

УКРАЇНСЬКА МОВА
ОБОВ'ЯЗКОВИЙ ПРЕДМЕТ

Зміст завдань НМТ
з української мови буде
відповідати чинній програмі
ЗНО з української мови.



МОВНІ ТЕМИ

«ФОНЕТИКА. ГРАФІКА. ОРФОЕПІЯ. ОРФОГРАФІЯ»;
«ЛЕКСИКОЛОГІЯ. ФРАЗЕОЛОГІЯ»;
«БУДОВА СЛОВА. СЛОВОТВІР»;
«МОРФОЛОГІЯ»;
«СИНТАКСИС»;
«СТИЛІСТИКА»;
«РОЗВИТОК МОВЛЕННЯ».

ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ЗАВДАНЬ **30**

ЗАВДАННЯ

10

з вибором однієї
правильної відповіді
з чотирьох

0 або 1 бал

15

з вибором однієї
правильної
відповіді з п'яти

0 або 1 бал

5

на встановлення
відповідності (4 з 5)

0, 1, 2, 3
або 4 бали

МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ
ТЕСТОВИХ БАЛІВ **45**

*не буде завдань, які передбачають надання письмової
розгорнутої чи короткої відповіді*

ДЛЯ ОТРИМАННЯ 100 БАЛІВ
ЗА ШКАЛОЮ 100–200 БАЛІВ ПОТРІБНО НАБРАТИ

5

тестових балів



2023



СКЛАДНИКИ НАЦІОНАЛЬНОГО МУЛЬТИПРЕДМЕТНОГО ТЕСТУ

МАТЕМАТИКА

ОБОВ'ЯЗКОВИЙ ПРЕДМЕТ

Зміст завдань НМТ з математики буде відповідати чинній програмі ЗНО з математики. Ця програма охоплює всі теми з алгебри й геометрії, які вивчалися у шкільному курсі, а саме:



- «ЧИСЛА І ВИРАЗИ»;
- «РІВНЯННЯ, НЕРІВНОСТІ І ЇХ СИСТЕМИ»;
- «ФУНКЦІЇ»;
- «ЕЛЕМЕНТИ КОМБІНАТОРИКИ, ПОЧАТКИ ТЕОРІЇ ЙМОВІРНОСТЕЙ ТА ЕЛЕМЕНТИ МАТЕМАТИЧНОЇ СТАТИСТИКИ»;
- «ПЛАНІМЕТРІЯ»;
- «СТЕРЕОМЕТРІЯ».

ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ЗАВДАНЬ **22**

ЗАВДАННЯ

15

з вибором однієї
правильної відповіді
з п'яти

0 або 1 бал

3

на встановлення
відповідності (3 з 5)

0, 1, 2
або 3 бали

4

з короткою
відповіддю

0 або 2 бали

МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ
ТЕСТОВИХ БАЛІВ **32**

буде можливість скористатися довідковими матеріалами, чернетками

ДЛЯ ОТРИМАННЯ 100 БАЛІВ
ЗА ШКАЛОЮ 100 - 200 БАЛІВ ПОТРІБНО НАБРАТИ

4

тестових балів

2023



СКЛАДНИКИ
НАЦІОНАЛЬНОГО
МУЛЬТИПРЕДМЕТНОГО ТЕСТУ

ІСТОРІЯ УКРАЇНИ
ПРЕДМЕТ НА ВИБІР

Зміст завдань НМТ
з історії України буде
відповідати чинній програмі
ЗНО з історії України



історичний період
«Історія України (друга половина
XVI – початок XXI ст.)»

ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ЗАВДАНЬ **30**

ЗАВДАННЯ

20

з вибором однієї
правильної відповіді з
чотирьох

0 або 1 бал

4

на встановлення
відповідності (4 з 5)

0, 1, 2, 3
або 4 бали

3

на встановлення
послідовності

0, 1, 2
або 3 бали

3

з вибором трьох
відповідей із семи
запропонованих
варіантів

0, 1, 2
або 3 бали

МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ
ТЕСТОВИХ БАЛІВ

54

ДЛЯ ОТРИМАННЯ 100 БАЛІВ
ЗА ШКАЛОЮ 100 - 200 БАЛІВ ПОТРІБНО НАБРАТИ

6

тестових балів





ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ЗАВДАНЬ 32

ЗАВДАННЯ

5

з вибором однієї
правильної відповіді
з п'яти

0 або 1 бал

11

на встановлення
відповідності

0 або 1 бал

16

на заповнення
пропусків у тексті

0 або 1 бал

МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ТЕСТОВИХ БАЛІВ 32

не буде завдань, які передбачають надання письмової розгорнутої відповіді, а також завдань з аудіювання

ДЛЯ ОТРИМАННЯ 100 БАЛІВ
ЗА ШКАЛОЮ 100–200 БАЛІВ ПОТРІБНО НАБРАТИ

4

тестових бали

Зміст завдань НМТ з англійської, іспанської, німецької, французької мов буде відповідати чинній програмі ЗНО з іноземних мов



Міжнародні
сертифікати

≠
НМТ

з іноземних мов

2023



СКЛАДНИКИ
НАЦІОНАЛЬНОГО
МУЛЬТИПРЕДМЕТНОГО ТЕСТУ



БІОЛОГІЯ
ПРЕДМЕТ НА ВИБІР

ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ЗАВДАНЬ

30

ЗАВДАННЯ

24

з вибором однієї
правильної
відповіді з чотирьох

0 або 1 бал

4

на встановлення
відповідності (4 з 5)

0, 1, 2, 3 або
4 бали

2

з вибором трьох
відповідей із трьох
груп запропонованих
варіантів

0, 1, 2 або
3 бали

**МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ
ТЕСТОВИХ БАЛІВ**

46

ДЛЯ ОТРИМАННЯ 100 БАЛІВ
ЗА ШКАЛОЮ 100–200 БАЛІВ ПОТРІБНО НАБРАТИ

5

тестових балів

Зміст завдань НМТ
з біології буде відповідати
чинній програмі ЗНО
з біології



2023



СКЛАДНИКИ
НАЦІОНАЛЬНОГО
МУЛЬТИПРЕДМЕТНОГО ТЕСТУ



ФІЗИКА
ПРЕДМЕТ НА ВИБІР

ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ЗАВДАНЬ 20

ЗАВДАННЯ

12

з вибором однієї
правильної
відповіді з чотирьох

0 або 1 бал

2

на встановлення
відповідності (4 з 5)

0, 1, 2, 3 або
4 бали

6

з короткою
відповіддю

0 або 2 бали

**МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ
ТЕСТОВИХ БАЛІВ 32**

буде можливість скористатися дрвітковими матеріалами, чернетками

**Зміст завдань НМТ
з фізики буде відповідати
чинній програмі ЗНО
з фізики**



**ДЛЯ ОТРИМАННЯ 100 БАЛІВ
ЗА ШКАЛОЮ 100–200 БАЛІВ ПОТРІБНО НАБРАТИ**

4

тестових бали

2023



СКЛАДНИКИ
НАЦІОНАЛЬНОГО
МУЛЬТИПРЕДМЕТНОГО ТЕСТУ



ХІМІЯ
ПРЕДМЕТ НА ВИБІР

ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ЗАВДАНЬ 30

ЗАВДАННЯ

22

з вибором однієї
правильної відповіді
з чотирьох

0 або 1 бал

2

на встановлення
відповідності (3 з 5)

0, 1, 2 або
3 бали

6

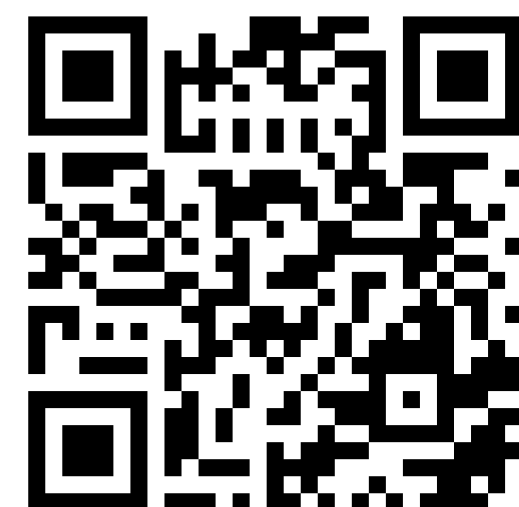
з короткою
відповіддю

0 або 2 бали

**МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ
ТЕСТОВИХ БАЛІВ 40**

буде можливість скористатися дрв'яковими матеріалами, чернетками

Зміст завдань НМТ
з хімії буде відповідати
чинній програмі ЗНО
з хімії



ДЛЯ ОТРИМАННЯ 100 БАЛІВ
ЗА ШКАЛОЮ 100–200 БАЛІВ ПОТРІБНО НАБРАТИ

4

тестових балів



ДОВІДКОВІ МАТЕРІАЛИ

ДОВІДКОВІ МАТЕРІАЛИ

Таблиця квадратів від 10 до 49

Десятки	0	1	2	3	4	5	6
1	100	121	144	169	196	225	256
2	400	441	484	529	576	625	676
3	900	961	1024	1089	1156	1225	1296
4	1600	1681	1764	1849	1936	2025	2116

АЛГЕБРА І ПОЧАТКИ АНАЛІЗУ

Квадратне
 $ax^2 + bx + c = 0$
 $D = b^2 - 4ac$
 $x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$

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
 $|a| = a$, якщо $a \geq 0$
 $|a| = -a$, якщо $a < 0$

Степені
 $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$
 $\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$
 $(a^m)^n = a^{m \cdot n}$

Арифметична прогресія
 $a_n = a_1 + d(n - 1)$
 $S_n = \frac{a_1 + a_n}{2} \cdot n$

Теорія ймовірностей
 $P(A) = \frac{k}{n}$

Комбінаторика
 $P_n = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot n = n!$
 $C_n^k = \frac{n!}{k!(n-k)!}$

ГЕОМЕТРИЯ

Трикутник

Довільний трикутник
 $p = \frac{a+b+c}{2}$
 $a + \beta + \gamma = 180^\circ$
 $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos \alpha$
 $\frac{a}{\sin \alpha} = \frac{b}{\sin \beta} = \frac{c}{\sin \gamma} = 2R$
 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)
 $\frac{b}{c} = \cos \alpha$
 $\frac{a}{c} = \sin \alpha$
 $\frac{a}{b} = \tan \alpha$

Чотирикутники

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

Прямокутник
 $S = ab$

Ромб
 $S = \frac{1}{2} d_1 d_2$
 d_1, d_2 - діагоналі ромба

Трапеція
 $S = \frac{a+b}{2} \cdot h$
 a, b - основи трапеції

Коло

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

Круг
 $S = \pi R^2$

Об'ємні фігури та тіла

Пряма призма
 $V = S_{осн} \cdot H$
 $S_3 = P_{осн} \cdot H$

Правильна піраміда
 $V = \frac{1}{3} S_{осн} \cdot H$
 $S_3 = \frac{1}{2} P_{осн} \cdot m$

Циліндр
 $V = \pi R^2 H$
 $S_3 = 2\pi R H$

Конус
 $V = \frac{1}{3} \pi R^2 H$
 $S_3 = \pi R L$

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

Координати та вектори

$M(x_0, y_0, z_0)$
 $A(x_1, y_1, z_1)$
 $B(x_2, y_2, z_2)$
 $x_0 = \frac{x_1 + x_2}{2}$
 $y_0 = \frac{y_1 + y_2}{2}$
 $z_0 = \frac{z_1 + z_2}{2}$
 $\vec{AB} = (x_2 - x_1, y_2 - y_1, z_2 - z_1)$
 $|\vec{AB}| = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2 + (z_2 - z_1)^2}$
 $\vec{a} = (a_1, a_2, a_3)$
 $\vec{b} = (b_1, b_2, b_3)$
 $\vec{a} \cdot \vec{b} = a_1 b_1 + a_2 b_2 + a_3 b_3$
 $\vec{a} \cdot \vec{b} = |\vec{a}| \cdot |\vec{b}| \cdot \cos \varphi$

Тригонометричні функції

Періодична функція та визначений інтеграл

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

$F(x) \Big|_a^b = F(b) - F(a)$ - формула Ньютона-Лейбніса

$(x^a)' = ax^{a-1}$
 $y' = e^x$
 $y' = \cos x$
 $y' = \frac{1}{\cos^2 x}$
 $y' = -\frac{1}{x^2}$

$M(x_0, y_0)$
 R
 α

Тригонометричні функції

α	$\sin \alpha$	$\cos \alpha$	$\tan \alpha$	$\cot \alpha$
0	0	1	0	не існує
$\frac{\pi}{6}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	$\sqrt{3}$
$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	1	1
$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\sqrt{3}$	$\frac{1}{\sqrt{3}}$
$\frac{\pi}{2}$	1	0	не існує	0
$\frac{2\pi}{3}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$-\frac{1}{2}$	$-\sqrt{3}$	$-\frac{1}{\sqrt{3}}$
$\frac{3\pi}{4}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	-1	-1
$\frac{5\pi}{6}$	$\frac{1}{2}$	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	$-\frac{1}{\sqrt{3}}$	$-\sqrt{3}$
π	0	-1	0	не існує
$\frac{7\pi}{6}$	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	$-\frac{1}{\sqrt{3}}$	$-\sqrt{3}$
$\frac{5\pi}{4}$	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	1	1
$\frac{3\pi}{2}$	-1	0	не існує	0
$\frac{7\pi}{4}$	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	-1	-1
2π	0	1	0	не існує

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

чернетка

Аркуш паперу лежатиме на вашому робочому місці

ДОВІДКОВІ МАТЕРІАЛИ З ХІМІЇ

ДОВІДКОВІ МАТЕРІАЛИ З ФІЗИКИ

Таблиця 1. Періодична система хімічних елементів (коротка форма)

Період	Групи																	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	IIIb	IVb	Vb	VIb	VIIb	VIIIb
1	H	He																
2	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne										
3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar										
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Cobalt	Nickel	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
6	Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
7	Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds								



Таблиця 2. Періодична система хімічних елементів (довга форма)

Період	Групи																	
	Ia	IIa	IIIb	IVb	Vb	VIb	VIIb	VIIIb	IXb	Xb	XIb	XIIb	IIIa	IVa	Va	VIa	VIIa	VIIIa
1	H	He																
2	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne										
3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar										
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Cobalt	Nickel	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
6	Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
7	Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds								

Таблиця 3. Розчинність основ, кислот, амфотерних гідроксидів і солей у воді за 20–25 °С

Аніони	Катіони																		
	H ⁺	NH ₄ ⁺	Li ⁺	Na ⁺	K ⁺	Mg ²⁺	Ca ²⁺	Ba ²⁺	Al ³⁺	Cr ³⁺	Zn ²⁺	Mn ²⁺	Fe ²⁺	Fe ³⁺	Pb ²⁺	Cu ²⁺	Ni ²⁺	Ag ⁺	Hg ²⁺
OH ⁻	P	P	P	P	P	M	M	P	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
F ⁻	P	P	M	P	P	M	M	M	P	P	P	P	P	M	P	P	P	P	P
Cl ⁻	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	M	P	P	P	P
Br ⁻	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	M	P	P	P	P
I ⁻	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	M	P	P	P	P
S ²⁻	P	P	P	P	P	#	#	#	H	H	H	H	#	H	H	H	H	H	H
SO ₃ ²⁻	P	P	P	P	P	M	M	M	—	P	M	M	—	M	P	P	P	P	P
SO ₄ ²⁻	P	P	P	P	P	M	H	H	H	H	M	H	H	H	#	H	H	H	H
NO ₂ ⁻	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	M	P	P	P	P	P
PO ₄ ³⁻	P	P	M	P	P	M	H	H	H	H	M	H	H	H	#	H	H	H	H
CO ₃ ²⁻	P	P	P	P	P	M	H	H	—	H	H	H	—	H	#	M	M	—	—
SiO ₃ ²⁻	H	—	H	P	P	H	H	H	—	H	H	H	—	H	#	M	M	—	—
CH ₃ COO ⁻	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P

Умовні позначення: «P» – розчинна речовина (розчинність понад 1 г речовини в 100 г води); «M» – малорозчинна речовина (розчинність від 1 г до 0,001 г речовини в 100 г води); «H» – практично нерозчинна речовина (розчинність менше 0,001 г речовини в 100 г води); «#» – речовина не існує; «*» – речовина існує, але реагує з водою (її розчинність визначити не можна).

Таблиця 4. Ряд активності металів

Li	K	Ba	Sr	Ca	Na	Mg	Be	Al	Mn	Cr	Zn	Fe	Cd	Ni	Su	Pb	(H ₂)	Bi	Cu	Ag	Hg	Pt	Au
----	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-------------------	----	----	----	----	----	----



Префікси до одиниць SI

Найменування	Позначення	Множник	Найменування	Позначення	Множник
пета	П	10 ¹⁵	деци	д	10 ⁻¹
тера	T	10 ¹²	санті	с	10 ⁻²
гіга	G	10 ⁹	мілі	м	10 ⁻³
мега	M	10 ⁶	мікро	мк	10 ⁻⁶
кіло	к	10 ³	нано	н	10 ⁻⁹
гекто	г	10 ²	піко	п	10 ⁻¹²
дека	да	10 ¹	фемто	ф	10 ⁻¹⁵

Таблиця значень тригонометричних функцій деяких кутів

α	0°	30°	45°	60°	90°
sin α	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1
cos α	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0
tg α	0	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	1	$\sqrt{3}$	не існує
ctg α	не існує	$\sqrt{3}$	1	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	0

Таблиця «Префікси до одиниць SI»
Таблиця значень тригонометричних функцій деяких кутів

Аркуш паперу лежатиме на вашому робочому місці

чернетка

Періодична система хімічних елементів
Таблиця «Розчинність основ, кислот, амфотерних гідроксидів і солей у воді за 20–25 °С»
Таблиця «Ряд активності металів»



ЗАВДАННЯ

- з вибором однієї правильної відповіді
- на встановлення відповідностей
- на встановлення послідовності
- з вибором трьох відповідей із трьох груп запропонованих варіантів
- з вибором трьох відповідей із семи запропонованих варіантів
- на заповнення пропусків у тексті
- відкритої форми з короткою відповіддю

НАВЧАЛЬНІ ПРЕДМЕТИ

українська мова, математика, історія України, іноземна мова, біологія, фізика, хімія

українська мова, математика, історія України, іноземна мова, біологія, фізика, хімія

історія України

біологія

історія України

іноземна мова

математика, фізика, хімія

ЯКІ ТИПИ ЗАВДАНЬ

ЗАВДАННЯ З ВИБОРОМ ОДНІЄЇ ПРАВИЛЬНОЇ ВІДПОВІДІ

Незалежність Української
Народної Республіки проголошено

- 4 березня 1917 р.
- 7 листопада 1917 р.
- 22 січня 1918 р.
- 29 квітня 1918 р.

Зберегти відповідь

i Відповідь збережено

ЗАВДАННЯ НА ВСТАНОВЛЕННЯ ВІДПОВІДНОСТЕЙ

З'ясуйте, якими частинами мови є
виділені слова в реченні (цифра позначає
наступне слово).

Нещодавно компанія «Tesla» публічно (1) всім
пообіцяла, (2) що в недалекому (3) майбутньому
на акумуляторних батареях будуть їздити
(4) навіть вантажівки.

- | | | |
|---|---|--------------------|
| 1 | → | В займенник |
| 2 | → | Г сполучник |
| 3 | → | А іменник |
| 4 | → | Д частка |

Зберегти відповідь

i Відповідь збережено

ЗАВДАННЯ ВІДКРИТОЇ ФОРМИ З КОРОТКОЮ ВІДПОВІДДЮ

В арифметичній прогресії (a_n)
третій член дорівнює 20, різниця
прогресії $d = -3,2$. Обчисліть суму
перших шести членів цієї прогресії.

110,4

Зберегти відповідь

i Відповідь збережено

ЗАВДАННЯ НА ЗАПОВНЕННЯ ПРОПУСКІВ У ТЕКСТІ

Unexpected Meeting

I was looking out of the airport window, thinking of a farewell with my friend at the camp gates. We had promised to **(39)** again, already knowing that it would be unlikely. As I waited to **(40)** plane, I heard the announcement that my **(41)** was being our. My heart was heavy; I was already **(42)** my friend. A holia, a figure appeared before my eyes — it was my friend with whom I had parted **(43)**

meet
see
look
go

earlier
then
later
sooner

Зберегти відповідь

i Відповідь збережено

ЗАВДАННЯ НА
ВСТАНОВЛЕННЯ
ПОСЛІДОВНОСТІ

Установіть хронологічну послідовність подій періоду боротьби за відновлення державної незалежності України (1918–1921 рр.).

1-а подія



2-а подія



3-я подія



4-а подія



А Перший «Зимовий похід» Армії УНР

Г «Чортківська офензива»

Б «Київська катастрофа»

В трагедія під містом Базар

Зберегти відповідь



Відповідь збережено

ЗАВДАННЯ З ВИБОРОМ
ТРЬОХ ВІДПОВІДЕЙ ІЗ ТРЬОХ
ГРУП ЗАПРОПОНОВАНИХ
ВАРІАНТІВ

Укажіть значення біологічної науки в житті людини.

Удосконалення профілактики інфекційних захворювань стало можливим унаслідок

винайдення пастеризації

Удосконалення профілактики інфекційних захворювань стало можливим унаслідок

методу хромосомного аналізу

Одним із результатів застосування методів клітинної інженерії є

отримання антитіл, деяких гормонів, інтерферонів

виявлення порушень у структурі каріотипу

визначення нуклеотидної послідовності молекул ДНК

ЯК ВИЗНАЧАТИМУТЬ РЕЗУЛЬТАТИ ДЛЯ ВСТУПУ?

Для отримання результату за шкалою 100-200 балів з кожного предмета НМТ потрібно набрати не менше 10% від загальної кількості тестових балів

предмети

тестові бали

результати для вступу

українська мова

5–45

100–200

математика

4–32

100–200

історія України

6–54

100–200

іноземна мова

4–32

100–200

біологія

5–46

100–200

фізика

4–32

100–200

хімія

4–40

100–200

Таблиці переведення тестових балів до шкали 100–200 балів

ТАБЛИЦЯ

переведення тестових балів
до шкали 100-200 балів

ТЕСТОВИЙ БАЛ	БАЛ ЗА ШКАЛОЮ 100-200
1	не склав
2	не склав
3	не склав
4	не склав
5	100
6	105
7	110
8	114
9	118
10	122
11	125
12	128
13	131
14	134
15	136

Вагові коефіцієнти
оцінок з предметів НМТ

**У Порядку прийому на навчання
для здобуття вищої освіти в 2023 році**

ЯК ПІДГОТУВАТИСЯ ДО НМТ?

- ✓ Усі завдання НМТ відповідатимуть чинним програмам ЗНО. У тестах буде використано завдання, розроблені для ЗНО.
- ✓ Український центр оцінювання якості освіти **не пізніше травня 2023 року** підготує **демонстраційні варіанти тестів кожного з предметів НМТ**, щоб учасники змогли ознайомитися з форматом тестування заздалегідь.



ДЛЯ УСПІШНОГО ПРОХОДЖЕННЯ НМТ ДОРЕЧНО ВИКОРИСТОВУВАТИ:



матеріали Всеукраїнської школи онлайн



шкільні посібники/підручники



тести минулих років, розміщені в розділі
«Підготовка. Тести минулих років»

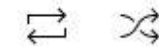


відеороз'яснення до завдань ЗНО
минулих років



короткі тематичні тести в онлайн-тестувальнику
на сайті Львівського РЦОЯО

Підготовка до ЗНО-2022
Український центр оцінювання якості освіти - 1/12



ТЕСТИ МИНУЛИХ РОКІВ

▶ УКРАЇНЬСЬКА МОВА І ЛІТЕРАТУРА

▶ УКРАЇНЬСЬКА МОВА

▶ МАТЕМАТИКА

▶ МАТЕМАТИКА (ЗАВДАННЯ РІВНЯ
СТАНДАРТУ)

▶ ІСТОРІЯ УКРАЇНИ

- 7 Підготовка до ЗНО-2022:
французька мова
1:18:53
Український центр оцінювання якості о...
- 8 Підготовка до ЗНО-2022:
українська мова, українська мова...
1:19:17
Український центр оцінювання якості о...
- 9 Підготовка до ЗНО-2022: іспанська
мова
57:35
Український центр оцінювання якості о...
Підготовка до ЗНО-2022:

ДЕ ШУКАТИ ІНФОРМАЦІЮ?

testportal.gov.ua

УКРАЇНСЬКИЙ ЦЕНТР ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ
ПРО НАС | ПУБЛІЧНА ІНФОРМАЦІЯ | НОРМАТИВНІ ДОКУМЕНТИ | ГРОМАДСЬКЕ СПОСТЕРЕЖЕННЯ | КОНТАКТИ

2023 ВСТУПНІ ВИПРОБУВАННЯ

Сьогодні під час брифінгу було представлено модель вступу, яка дасть змогу забезпечити організацію і проведення вступної кампанії у 2023 році.

- Сертифікація учителів початкових класів: старт реєстрації
- PISA: нові матеріали для дослідників
- Сертифікація вчителів початкової школи: схеми нарахування балів (оновлено)
- Якими будуть вступні випробування в 2023 році
- Проект на підтримку дітей загиблих захисників і захисниць України: продовжено терміни

[Всі новини](#)

СЕРВІСИ ДЛЯ УЧАСНИКІВ

- Інформаційна сторінка учасника ЗНО / НМТ
- Кабінет учасника СВП, ЄФВВ / МКТ, МТНК
- Пробне ЗНО-2022: повернення коштів
- Кабінет учасника сертифікації вчителів

СФЕРА ДІЯЛЬНОСТІ

ВСТУПНІ ВИПРОБУВАННЯ У 2023 РОЦІ

