

# НМТ 2024



ТЕТЯНА ВАКУЛЕНКО,  
ВАЛЕРІЙ БОЙКО,  
НАТАЛІЯ ЮР

**ВСТУП**  
**2024**




**наразі ПОРЯДОК прийому  
на навчання для здобуття  
вищої освіти в 2024 році  
на етапі затвердження**

# ЗАКОН УКРАЇНИ

Про внесення змін до деяких законів України щодо державної підсумкової атестації та вступної кампанії 2024 року

LIGA 360 Укр.

Закон України від 08.11.2023 № 3438-IX (Чинний)  
Про внесення змін до деяких законів України щодо державної підсумкової атестації та вступної кампанії 2024 року



**ЗАКОН УКРАЇНИ**

**ВНЕСЕНО**  
ДО ЄДИНОГО ДЕРЖАВНОГО  
РЕЄСТРУ НОРМАТИВНИХ АКТІВ

**Про внесення змін до деяких законів України щодо державної підсумкової атестації та вступної кампанії 2024 року**

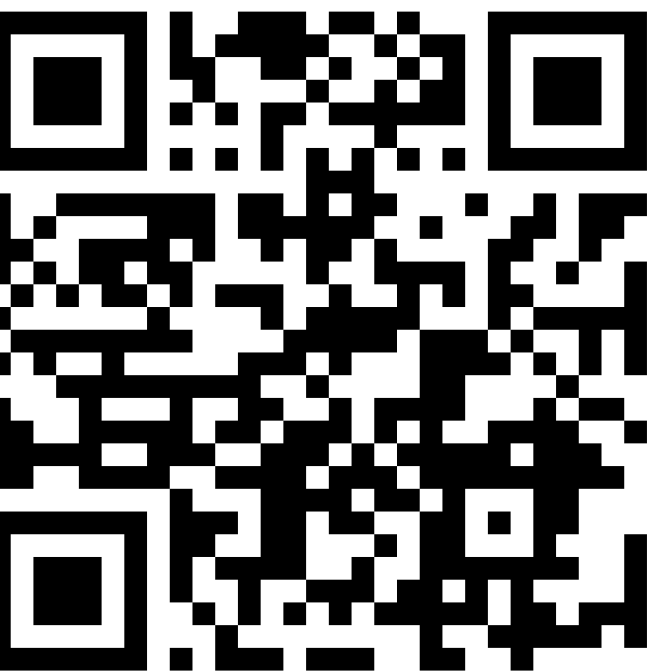
Верховна Рада України постановляє:

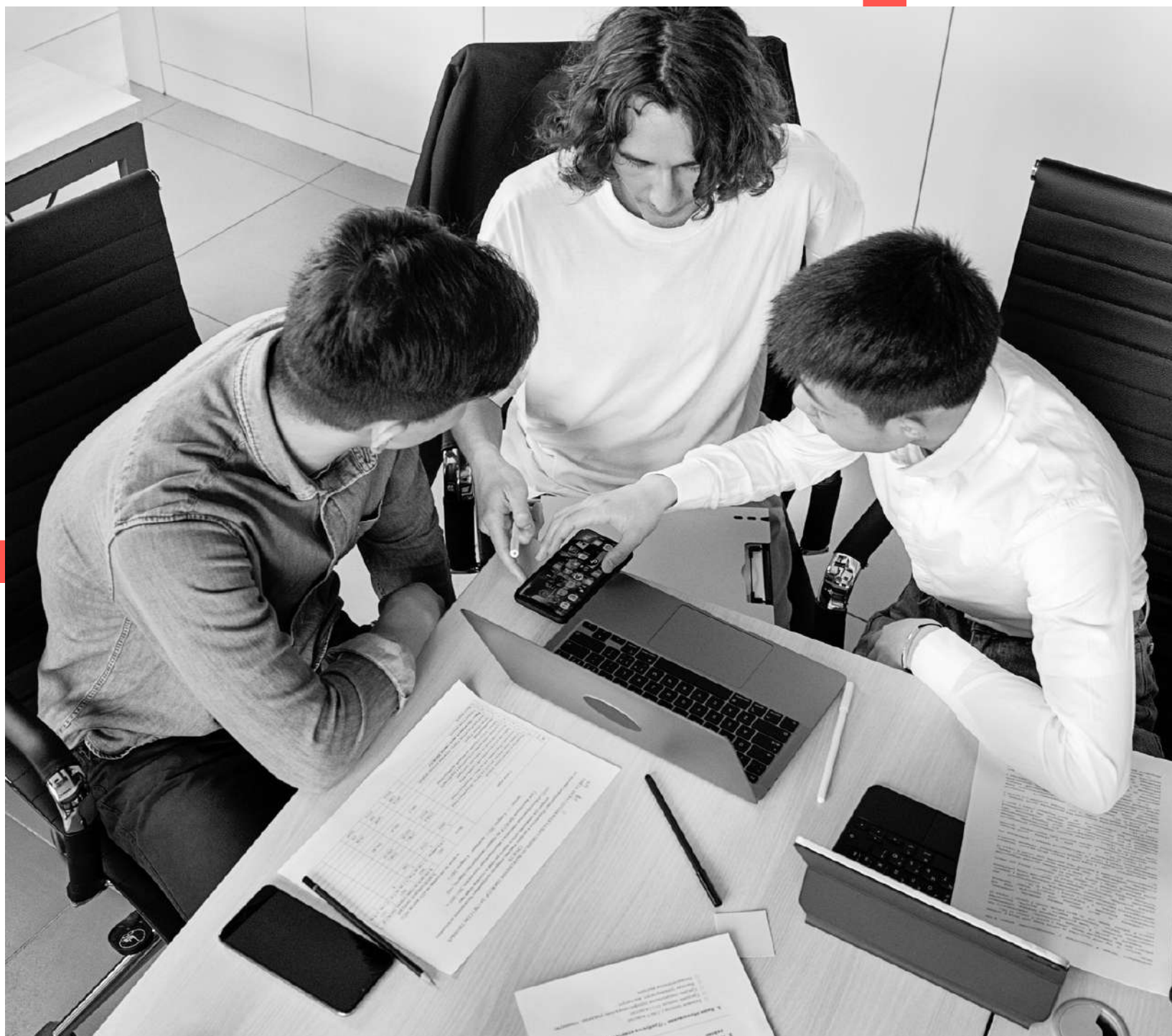
I. Внести зміни до таких законів України:

1. У пункті 2 розділу XV "Прикінцеві та перехідні положення" Закону України "Про вищу освіту" (Відомості Верховної Ради України, 2014 р., N 37 - 38, ст. 2004 із наступними змінами):

1) підпункти 23 і 24 викласти в такій редакції:

"23) у 2022, 2023, 2024 роках прийом на навчання для здобуття вищої освіти здійснюється в особливому порядку, визначеному центральним органом виконавчої влади у сфері освіти і науки, без дотримання вимог цього Закону.





# ДПА 2024

Здобувачі повної загальної середньої освіти не проведуть державної підсумкової атестації

# НМТ 2024

## НАЦІОНАЛЬНИЙ МУЛЬТИПРЕДМЕТНИЙ ТЕСТ



У 2024 році для вступу на бакалаврський (магістерський – для медичних спеціальностей) рівень вищої освіти абітурієнтам потрібно буде пройти

**національний мультипредметний тест (НМТ).**

# НМТ 2024

✓ один день тестування  
для кожного учасника

✓ формат випробування  
наближений до ЗНО, але на  
комп'ютерній основі

✓ **ПЕРЕКЛАД** *кримськотатарською, молдовською,  
польською, румунською та угорською*  
мовою корінного народу  
або національної меншини



# НМТ 2024

- ✓ не міститиме завдань, що потребують надання розгорнутої відповіді
- ✓ для отримання результату за шкалою 100-200 балів з кожного предмета НМТ потрібно набрати **не менше 15%** від загальної кількості тестових балів
- ✓ завчасно буде визначено **коефіцієнт**, застосований до результату кожного предмета НМТ відповідно до спеціальності



# НМТ 2024

## ЩО ПОТРІБНО СКЛАДАТИ?

НАЦІОНАЛЬНИЙ МУЛЬТИПРЕДМЕТНИЙ ТЕСТ

комп'ютерний онлайнний тест

### обов'язкові предмети

українська мова

математика

історія України

(період XVI - XXI ст.)

### предмет на вибір

іноземна мова  
англійська, німецька,  
французька, іспанська

українська література

біологія

географія

фізика

хімія

**Усі завдання НМТ відповідатимуть чинним програмам ЗНО.**





# НМТ



# 2024

## ЯКИМ Є ЧАС ПРОХОДЖЕННЯ НМТ?



 60 хв **українська мова**

 60 хв **математика**

**перерва**

**до 20 хв**

 60 хв **історія України**

 60 хв предмет на вибір

учасник **самотійно** розподілятиме час між предметами

# ЯК ВИБРАТИ ЧЕТВЕРТИЙ ПРЕДМЕТ

- ✓ проаналізувати значення коефіцієнтів
- ✓ визначити свої шанси на отримання високих результатів



2024

## ПЕРЕЛІК ВАГОВИХ КОЕФІЦІЄНТІВ ОЦІНОК ПРЕДМЕТІВ НАЦІОНАЛЬНОГО МУЛЬТИПРЕДМЕТНОГО ТЕСТУ

Код	Найменування спеціальності (спеціалізації, предметної спеціальності)	КОНКУРСНІ ПРЕДМЕТИ									
		основний блок			додатковий блок						
		перший (українська мова) (K1)	другий (математика) (K2)	третій (історія України) (K3)	четвертий (іноземна мова) (K3)	четвертий (біологія) (K4)	четвертий (фізика) (K4)	четвертий (хімія) (K4)	четвертий (українська література) (K4)	четвертий (географія) (K4)	творчий конкурс (КТ)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
011	Освітні, педагогічні науки	0,35	0,25	0,4	0,4	0,4	0,25	0,25	0,25	0,4	-
012	Дошкільна освіта	0,35	0,25	0,4	0,4	0,4	0,25	0,25	0,35	0,4	-
013	Початкова освіта	0,35	0,4	0,25	0,35	0,25	0,25	0,25	0,35	0,25	-



ПРОЄКТ

# НМТ 2024

## ЧОМУ ТРИ ПРЕДМЕТИ ОBOB'ЯЗКОВІ?

- ✓ українська мова
- ✓ математика
- ✓ історія України

українська мова та математика мають найвищу прогностичну валідність; своєю чергою українська мова та історія України є надважливими для формування сучасного громадянина – особистості зі сформованими патріотичними переконаннями й ціннісним ставленням до Держави

# КОЛИ ПРОХОДИТИМЕ НМТ?



**НМТ**  
2024

## ОСНОВНА СЕСІЯ

### ЗАРЕЄСТРУЙТЕСЯ

**14 – 11**  
березня квітня

зміна реєстраційних даних

**14 – 15**  
березня квітня

ОТРИМАЙТЕ ЗАПРОШЕННЯ

**08**  
до травня

ВІЗЬМІТЬ УЧАСТЬ  
У ТЕСТУВАННІ

**14 – 25**  
травня червня

ОТРИМАЙТЕ  
РЕЗУЛЬТАТИ

до **02**  
липня

## ДОДАТКОВА СЕСІЯ

ДОДАТКОВИЙ ПЕРІОД  
РЕЄСТРАЦІЇ

**10 – 15**  
травня

ПОДАЙТЕ ЗАЯВКУ ДЛЯ УЧАСТІ  
у разі пропуску основної сесії

зміна реєстраційних даних

**10 – 19**  
травня

ОТРИМАЙТЕ ЗАПРОШЕННЯ

до **08**  
липня

ВІЗЬМІТЬ УЧАСТЬ  
У ТЕСТУВАННІ

**11 – 19**  
липня

ОТРИМАЙТЕ  
РЕЗУЛЬТАТИ

до **26**  
липня

# 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.

**БЕЗПЕКА ПРОВЕДЕННЯ НМТ –  
НАШ ПРІОРИТЕТ**



A map of Europe with several countries highlighted in yellow, including the United Kingdom, Ireland, France, Germany, Poland, Czech Republic, Slovakia, Austria, Hungary, Italy, and Spain. A semi-transparent grey box is overlaid on the map, containing the text 'НМТ ЗА КОРДОНОМ' in red. The map also shows various cities and country names in Cyrillic script.

# НМТ ЗА КОРДОНОМ

# НМТ

## 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



# 2024

# ЗАПРОШЕННЯ

# НМТ 2024

## ПЕРСОНАЛЬНИЙ КАБІНЕТ

Уведіть дані, які Ви зазначали під час створення персонального кабінету на сайті Українського центру оцінювання якості освіти.

РНОКПП

1234567890

Підтверджую, що не маю РНОКПП

Документ, що посвідчує особу

Серія документа    Номер документа

СО

236790

Обчисліть

Уведіть результат

15+51=

[УВІЙТИ ДО ПЕРСОНАЛЬНОГО КАБІНЕТУ](#)



Із запрошення дізнаєтеся про:

 дату

 час

 місце проходження НМТ

**НЕ ПОВІДОМЛЯЙТЕ ПРО ЧАС  
І МІСЦЕ ПРОХОДЖЕННЯ ВАМИ  
НМТ СТОРОННІХ ОСІБ**



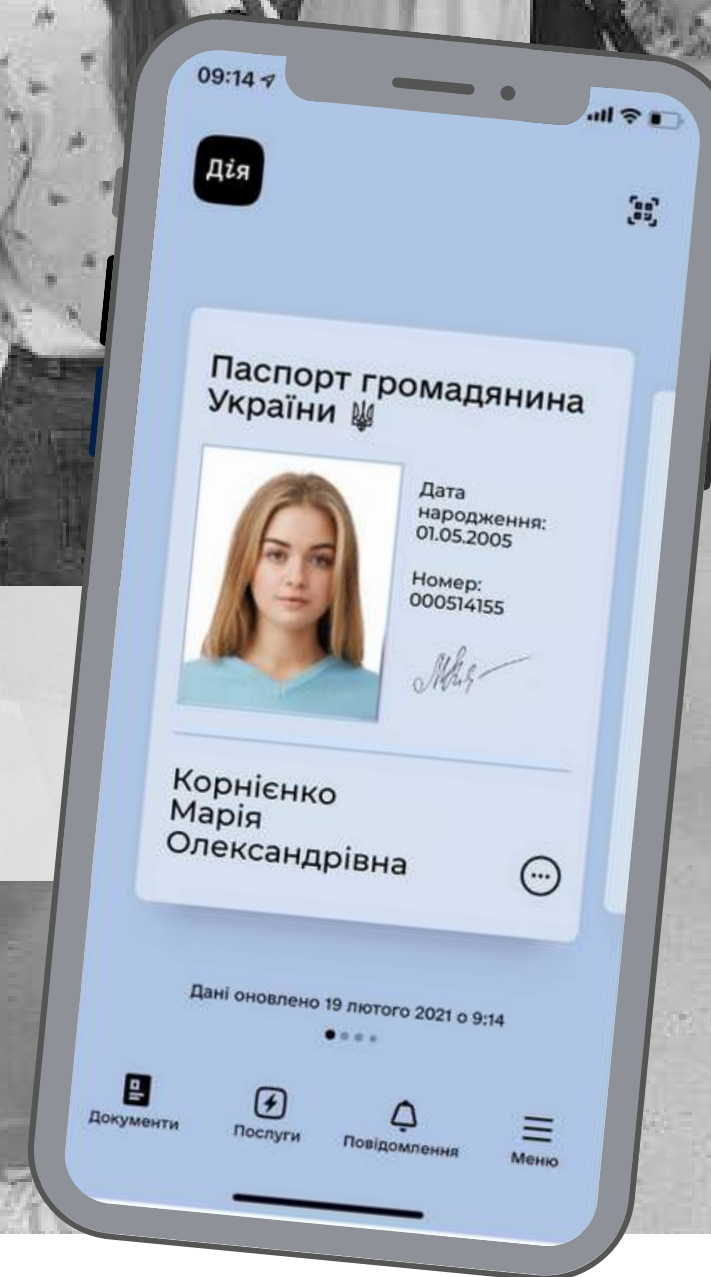
# ЗАЗДАЛЕГІДЬ ОЗНАЙОМТЕСЯ З МАРШРУТОМ ДОЇЗДУ ДО ТЕЦ



# НМТ 2024

## ДОПУСК ДО ТИМЧАСОВОГО ЕКЗАМЕНАЦІЙНОГО ЦЕНТРУ

за документом, що  
посвідчує особу



# НМТ 2024

## РАДИМО ВЗЯТИ ІЗ СОБОЮ:

- ручку
- пляшечку з питною водою без етикетки
- перекус



перерва до **20 хв**



# НМТ 2024

Для забезпечення **інформаційної безпеки** буде докладено всіх зусиль, зокрема планується використання металодетекторів під час допуску учасників до аудиторії проведення тестування в **ТЕЦ**



**Під час тестування ЗАБОРОНЕНО**



# ДОДАТКОВА СЕСІЯ

ДОДАТКОВИЙ ПЕРІОД  
РЕЄСТРАЦІЇ

**10 – 15**  
травня

ПОДАЙТЕ ЗАЯВКУ ДЛЯ УЧАСТІ  
**у разі пропуску основної сесії**

## ЯК ДІЯТИ, ЯКЩО ВИ НЕ ЗМОГЛИ ВЗЯТИ УЧАСТІ В ТЕСТУВАННІ?

Якщо з поважних причин ви не зможете взяти участі в основній сесії НМТ, потрібно буде подати протягом трьох робочих днів із дня проведення тестування заяву щодо участі в додатковій сесії.

*!!! Очевидно, що запізнення не є поважною причиною, тож заздалегідь подбайте про те, щоб вчасно дістатися до ТЕЦ.*



## ЯК ДІЯТИ, ЯКЩО ВИ БРАЛИ УЧАСТЬ В ОСНОВНІЙ СЕСІЇ НМТ, АЛЕ НЕ ЗМОГЛИ РОЗПОЧАТИ АБО ЗАВЕРШИТИ РОБОТУ НАД ТЕСТОМ?

Така ситуація може скластися з різних причин, зокрема через:

- різке погіршення стану здоров'я;
- дочасне припинення процедури НМТ через неможливість створення належних умов для проходження тесту;
- виникнення в ТЕЦ обставин, що змогли становити загрозу для життя та здоров'я учасників НМТ.

Подайте протягом трьох робочих днів із дня проведення тестування заяву щодо участі в додатковій сесії.

**НМТ**  
2024



**ПІД ЧАС ПОВІТРЯНОЇ ТРИВОГИ  
РОБОТУ НАД ТЕСТОМ БУДЕ  
ПРИПИНЕНО**



**● 10:46 повітряна тривога!**  
Негайно прямуйте до найближчого  
укриття.

**ЯКЩО ТРИВОГА НЕТРИВАЛА ПІСЛЯ  
ВІДБООЮ БУДЕ ЗМОГА ПРОДОВЖИТИ**



**● 11:56 відбій тривоги!**  
Слідкуйте за подальшими  
повідомленнями.

# КОЛИ РЕЄСТРУВАТИСЯ ДЛЯ УЧАСТІ В НМТ?

## березень

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	31

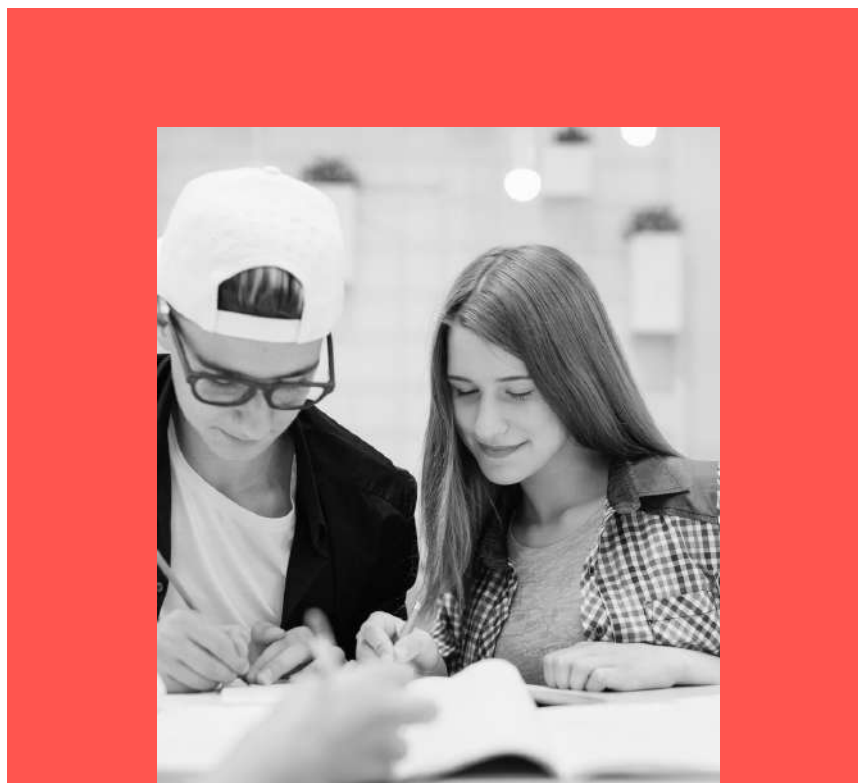
## квітень

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
- ✓ Сформувавши Сертифікат національного мультипредметного тесту 2024 року



**НМТ**  
2024

- ✓ дані про місце і час проходження тестувань
- ✓ важлива інформація про тестування
- ✓ результати для вступу

## ПЕРСОНАЛЬНИЙ КАБІНЕТ

Уведіть дані, які Ви зазначали під час створення персонального кабінету на сайті Українського центру оцінювання якості освіти.

РНОКПП

1234567890

Підтверджую, що не маю РНОКПП

Документ, що посвідчує особу

Серія документа    Номер документа

СО

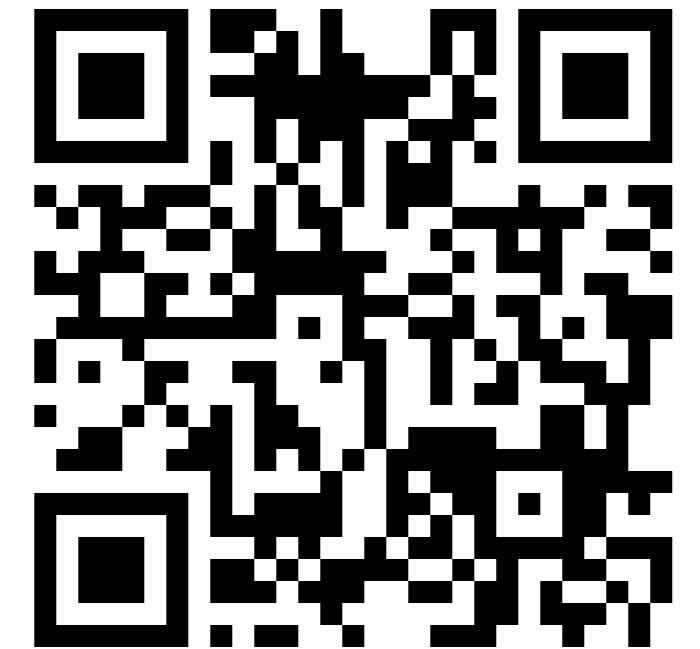
236790

Обчисліть

$8+51=$

Уведіть результат

УВІЙТИ ДО ПЕРСОНАЛЬНОГО КАБІНЕТУ



**HMT**

# **СКЛАДНИКИ**

**НАЦІОНАЛЬНОГО  
МУЛЬТИПРЕДМЕТНОГО  
ТЕСТУ**



**2024**

ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ЗАВДАНЬ **30**

ЗАВДАННЯ

**25**

з вибором однієї  
правильної відповіді

0 або 1 бал

**5**

на встановлення  
відповідності  
("логічні пари")

0, 1, 2, 3  
або 4 бали

МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ  
ТЕСТОВИХ БАЛІВ

**45**

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



**НМТ** 2024

**СКЛАДНИКИ**

**УКРАЇНСЬКА ЛІТЕРАТУРА**  
ПРЕДМЕТ НА ВИБІР

**ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ЗАВДАНЬ 30**

**ЗАВДАННЯ**

**25**

з вибором однієї  
правильної відповіді

0 або 1 бал

**5**

на встановлення  
відповідності  
("логічні пари")

0, 1, 2, 3  
або 4 бали

**МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ  
ТЕСТОВИХ БАЛІВ**

**45**

Зміст завдань з української літератури буде відповідати чинній програмі ЗНО з української літератури.



**ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ЗАВДАНЬ**

**22**

**ЗАВДАННЯ**

**15**

з вибором однієї  
правильної відповіді

0 або 1 бал

**3**

на встановлення  
відповідності  
("логічні пари")

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*

Зміст завдань з математики буде відповідати чинній програмі ЗНО з математики.



ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ЗАВДАНЬ

**30**

ЗАВДАННЯ

**20**

з вибором однієї  
правильної відповіді

0 або 1 бал

**4**

на встановлення  
відповідності  
("логічні пари")

0, 1, 2, 3  
або 4 бали

**3**

на встановлення  
правильної  
послідовності

0, 1, 2  
або 3 бали

**3**

з вибором 3-х  
відповідей із 7-ми  
запропонованих  
варіантів

0, 1, 2  
або 3 бали

МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ  
ТЕСТОВИХ БАЛІВ

**54**

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

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



## ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ЗАПИТАНЬ **32**

ЗАВДАННЯ	<b>Tasks 1, 3</b> (запитання 1–5, 11–16) на встановлення відповідності	<b>Task 2</b> (запитання 6–10) з вибором однієї правильної відповіді	<b>Tasks 4, 5, 6</b> (запитання 17–22, 23–27, 28–32) на заповнення пропусків у тексті
	0 або 1 бал	0 або 1 бал	0 або 1 бал

## МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ТЕСТОВИХ БАЛІВ

# 32

міститиме частини «Читання» та «Використання мови»

Зміст завдань з англійської мови буде відповідати чинній програмі ЗНО з іноземних мов



## ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ЗАПИТАНЬ **32**

ЗАВДАННЯ

### Aufgaben 1, 3

(запитання  
1–5, 11–16)

на встановлення  
відповідності

0 або 1 бал

### Aufgabe 2

(запитання  
6–10)

з вибором однієї  
правильної відповіді

0 або 1 бал

### Aufgaben 4, 5, 6

(запитання  
17–22, 23–27, 28–32)

на заповнення  
пропусків у тексті

0 або 1 бал

## МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ТЕСТОВИХ БАЛІВ

# 32

*міститиме частини «Читання» та «Використання мови»*

Зміст завдань  
з англійської мови  
буде відповідати чинній  
програмі ЗНО з іноземних  
мов





## ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ЗАПИТАНЬ **32**

ЗАВДАННЯ

### Exercices 1, 3

(запитання  
1–5, 11–16)

на встановлення  
відповідності

0 або 1 бал

### Exercice 2

(запитання  
6–10)

з вибором однієї  
правильної відповіді

0 або 1 бал

### Exercices 4, 5, 6

(запитання  
17–22, 23–27, 28–32)

на заповнення  
пропусків у тексті

0 або 1 бал

## МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ТЕСТОВИХ БАЛІВ

# 32

*міститиме частини «Читання» та «Використання мови»*

Зміст завдань  
з англійської мови  
буде відповідати чинній  
програмі ЗНО з іноземних  
мов



ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ЗАВДАНЬ **20**

ЗАВДАННЯ

**12**

з вибором однієї  
правильної відповіді

0 або 1 бал

**2**

на встановлення  
відповідності  
("логічні пари")

0, 1, 2, 3 або  
4 бали

**6**

з короткою  
відповіддю

0 або 2 бали

МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ  
ТЕСТОВИХ БАЛІВ

**32**

*буде можливість скористатися довідковими матеріалами, чернетками*

Зміст завдань  
з фізики буде відповідати  
чинній програмі ЗНО  
з фізики



**ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ЗАВДАНЬ 30**

**ЗАВДАННЯ**

**22**

з вибором однієї  
правильної відповіді

0 або 1 бал

**2**

на встановлення  
відповідності  
("логічні пари")

0, 1, 2 або  
3 бали

**6**

з короткою  
відповіддю

0 або 2 бали

**МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ  
ТЕСТОВИХ БАЛІВ 40**

*буде можливість скористатися довідковими матеріалами, чернетками*

Зміст завдань з хімії буде  
відповідати чинній  
програмі ЗНО з хімії



**ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ЗАВДАНЬ**

**30**

**ЗАВДАННЯ**

**24**

з вибором однієї  
правильної відповіді

0 або 1 бал

**4**

на встановлення  
відповідності  
("логічні пари")

0, 1, 2, 3 або  
4 бали

**2**

з вибором 3-х  
відповідей із 3-х груп  
запропонованих  
варіантів

0, 1, 2 або  
3 бали

**МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ  
ТЕСТОВИХ БАЛІВ**

**46**

Зміст завдань з біології  
буде відповідати чинній  
програмі ЗНО з біології



**ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ЗАВДАНЬ**

**30**

**ЗАВДАННЯ**

**20**

з вибором однієї  
правильної відповіді

0 або 1 бал

**4**

відкритої форми  
з короткою відповіддю

0 або 2 бали

**6**

з вибором трьох  
відповідей із 7-ми  
запропонованих  
варіантів

0, 1, 2  
або 3 бали

**МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ  
ТЕСТОВИХ БАЛІВ**

**46**

Зміст завдань з географії  
буде відповідати чинній  
програмі ЗНО з географії



# 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**

**Формули скороченого множення**

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

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

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

**Модульні числа**

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

**Степені**

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

$$a^0 = 1, \text{ де } a \neq 0$$

$$\sqrt{a^2} = |a|$$

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

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n}, a > 0, m \in \mathbb{Z}, n \in \mathbb{N}, n \geq 2$$

$$\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n} \quad (a^x)^y = a^{x \cdot y}$$

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

$$(ab)^x = a^x \cdot b^x$$

**Арифметична прогресія**

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

**Теорія ймовірностей**

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

**Комбінаторика**

$$P_n = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot n = n!$$

$$C_n^k = \frac{n!}{k! \cdot (n - k)!}$$

**ГЕОМЕТРІЯ**

**Трикутник**

**Довільний трикутник**

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

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

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

$$R - \text{радіус кола, описаного навколо трикутника } ABC$$

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

**Прямокутний трикутник**

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

$$\frac{b}{c} = \cos \alpha \quad \frac{a}{c} = \sin \alpha \quad \frac{a}{b} = \operatorname{tg} \alpha$$

**Чотирикутник**

**Паралелограм**

$$S = ab \sin \gamma$$

$$S = ah_a$$

**Прямокутник**

$$S = ab$$

**Ромб**

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

$$d_1, d_2 - \text{діагоналі ромба}$$

**Трапеція**

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

$$a \text{ і } b - \text{основи трапеції}$$

**Коло**

$$L = 2\pi R$$

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

**Круг**

$$S = \pi R^2$$

**Стереометрія**

**Пряма призма**

$$V = S_{\text{осн}} \cdot H$$

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

**Правильна піраміда**

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

$$S_{\text{б}} = \frac{1}{2} P_{\text{осн}} \cdot m$$

**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**

**М(х<sub>0</sub>, у<sub>0</sub>, z<sub>0</sub>)**

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

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

$$\overline{a} = (a_1, a_2, a_3) \quad \overline{b} = (b_1, b_2, b_3)$$

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

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

**Формули Ньютон-Лейбніса**

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

**Первісна функції та визначений інтеграл**

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

**Таблиця деяких кутів**

$\frac{\pi}{2}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\pi$	$\frac{3\pi}{4}$	$2\pi$
1	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	180°	270°	360°
0	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	1	0	-1	0
0	0	-1	не існує	0	1
0	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	0	не існує	не існує	0

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

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	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII				
1	H	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne										Ar	Kr	Xe	Rn
2	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne										Ar	Kr	Xe	Rn	
3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni				
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	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																					
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII				
1	H	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne										Ar	Kr	Xe	Rn
2	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne										Ar	Kr	Xe	Rn	
3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni				
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	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 <sup>+</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	Li <sup>+</sup>	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Ba <sup>2+</sup>	Al <sup>3+</sup>	Cr <sup>3+</sup>	Zn <sup>2+</sup>	Mn <sup>2+</sup>	Fe <sup>2+</sup>	Fe <sup>3+</sup>	Pb <sup>2+</sup>	Cu <sup>2+</sup>	Ni <sup>2+</sup>	Ag <sup>+</sup>	Hg <sup>2+</sup>
OH <sup>-</sup>	R	R	R	R	R	M	M	P	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
F <sup>-</sup>	R	R	R	R	R	M	M	P	R	R	R	R	R	M	H	M	R	R	R
Cl <sup>-</sup>	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	M	R	R	R	R
Br <sup>-</sup>	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	M	R	R	R	R
I <sup>-</sup>	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	M	R	R	R	R
S <sup>2-</sup>	R	R	R	R	R	#	#	#	H	H	H	#	H	H	H	H	H	H	H
SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	R	R	R	R	R	M	M	M	—	—	P	M	—	M	H	#	H	H	#
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	R	R	R	R	R	R	M	H	R	R	R	R	R	R	M	R	R	R	R
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	M	R	R	R	R
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	M	R	R	R	R
CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	M	R	R	R	R
SiO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	H	—	H	R	R	H	H	—	—	H	H	H	—	H	#	M	H	—	—
CH <sub>3</sub> COO <sup>-</sup>	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R

Умовні позначення: R – 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	Zn	Fe	Cd	Ni	Su	Pb	(H <sub>2</sub> )	Bi	Cu	Ag	Hg	Pt	Au
----	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-------------------	----	----	----	----	----	----

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



КОНВЕДАННЯ І СВІТЛО

Механічні коливання (звук)

Електромагнітні коливання (звук)

Оптика

ЕЛЕКТРОДИНАМІКА

ЕЛЕМЕНТИ ТЕОРІЇ ВІСНОСТІ

Світлові явища

Атоми та ядра

Електромагнітні явища

Матеріальні явища

Закони збереження в механіці

Профілі в площині XY

Таблиця значень тригонометричних функцій деяких кутів

Основні електричні величини

Закони постійного струму

Послідовне з'єднання конденсаторів

Паралельне з'єднання конденсаторів

Електромагнітний струм у різних середовищах

Матеріальні явища, електромагнітні явища

Аркуш паперу лежатиме на вашому робочому місці

*герметика*



# ЯКІ ТИПИ ЗАВДАНЬ

## 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, українська література, іноземна мова, біологія, фізика, хімія, географія*

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

*історія України*

*біологія*

*історія України, географія*

*іноземна мова*

*математика, фізика, хімія, географія*



# 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 | → | <b>В</b> займенник |
| 2 | → | <b>Г</b> сполучник |
| 3 | → | <b>А</b> іменник   |
| 4 | → | <b>Д</b> 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

 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



У Порядку  
прийому на  
навчання  
для здобуття  
вищої освіти  
в 2024 році

- ✓ Таблиці переведення тестових балів до шкали 100–200 балів
- ✓ Вагові коефіцієнти оцінок з предметів НМТ



ПРОЄКТ

# ЯК ВИЗНАЧАТИМУТЬ РЕЗУЛЬТАТИ ДЛЯ ВСТУПУ

Для отримання результату за шкалою 100–200 балів з кожного предмета НМТ потрібно набрати **не менше 15 %** від загальної кількості тестових балів

предмети

тестові бали

результати для вступу

українська мова

7–45

100–200

українська література

7–45

100–200

математика

5–32

100–200

історія України

8–54

100–200

іноземна мова

5–32

100–200

біологія

7–46

100–200

фізика

5–32

100–200

хімія

6–40

100–200

географія

7–46

100–200



ПРОЄКТ

# ЯК ВИЗНАЧАТИМУТЬ РЕЗУЛЬТАТИ ДЛЯ ВСТУПУ

Таблиці переведення тестових балів до шкали 100–200 балів

ТАБЛИЦЯ ПЕРЕВЕДЕННЯ ТЕСТОВИХ БАЛІВ ТЕСТУ З УКРАЇНСЬКОЇ  
МОВИ НМТ ДО ШКАЛИ 100 - 200

Тестовий бал	Бал за шкалою 100 - 200	Тестовий бал	Бал за шкалою 100 - 200
7	100	26	152
8	105	27	154
9	110	28	156
10	115	29	157
11	120	30	159
12	125	31	160
13	131	32	162
14	134	33	163
15	136	34	165
16	138	35	167
17	140	36	170
18	142	37	172
19	143	38	175
		39	177

ТАБЛИЦЯ ПЕРЕВЕДЕННЯ ТЕСТОВИХ БАЛІВ ТЕСТУ З ІСТОРІЇ УКРАЇНИ НМТ  
ДО ШКАЛИ 100 - 200

Тестовий бал	Бал за шкалою 100 - 200	Тестовий бал	Бал за шкалою 100 - 200
8	100	31	151
9	105	32	152
10	111	33	154
11	116	34	156
12	120	35	158
13	124	36	160
14	127	37	163
15	130	38	166
16	132	39	168
17	134	40	169
18	136	41	170
19	138	42	172
20	140	43	173
		44	175

ПРОЄКТ



У Порядку прийому на навчання  
для здобуття вищої освіти в 2024 році

Додаток 5

# ЯК ВИЗНАЧАТИМУТЬ РЕЗУЛЬТАТИ ДЛЯ ВСТУПУ

$$КБ = \frac{К1 \times П1 + К2 \times П2 + К3 \times П3 + К4 \times П4 + КТ \times ТК + КЄФВВ \times БЄФВВ}{К1 + К2 + К3 + К4 + КТ + КЄФВВ} + ОУ$$

**К1, К2, К3, К4** – вагові коефіцієнти оцінок предметів для кожної спеціальності (спеціалізації, предметної спеціальності), **КТ** – вагові коефіцієнти творчого конкурсу.....

**П1, П2, П3, П4** – бали з відповідних предметів за шкалою 100–200

**ТК** – оцінка творчого конкурсу

**ОУ** – бал за успішне закінчення в рік вступу підготовчих курсів до закладу вищої освіти



ПРОЄКТ

# ЯК ВИЗНАЧАТИМУТЬ РЕЗУЛЬТАТИ ДЛЯ ВСТУПУ

## Вагові коефіцієнти оцінок з предметів НМТ

Код	Найменування спеціальності (спеціалізації, предметної спеціальності)	КОНКУРСНІ ПРЕДМЕТИ									
		основний блок			додатковий блок						
		перший (українська мова) (К1)	другий (математика) (К2)	третій (історія України) (К3)	четвертий (іноземна мова) (К3)	четвертий (біологія) (К4)	четвертий (фізика) (К4)	четвертий (хімія) (К4)	четвертий (українська література) (К4)	четвертий (географія) (К4)	творчий конкурс (КТ)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
011	Освітні, педагогічні науки	0,35	0,25	0,4	0,4	0,4	0,25	0,25	0,25	0,4	-
012	Дошкільна освіта	0,35	0,25	0,4	0,4	0,4	0,25	0,25	0,35	0,4	-
013	Початкова освіта	0,35	0,4	0,25	0,35	0,25	0,25	0,25	0,35	0,25	-

ПРОЄКТ



У Порядку прийому на навчання для здобуття вищої освіти в 2024 році

Додаток 7





## ЯК ПІДГОТУВАТИСЯ ДО НМТ?



### ПРОГРАМИ

Усі завдання НМТ відповідатимуть чинним програмам ЗНО.



### СТРУКТУРА

Структура тестів НМТ-2024 буде аналогічною до тестів НМТ-2023



### ДЕМОНСТРАЦІЙНІ ВАРІАНТИ

УЦОЯО розмістив демонстраційні варіанти тестів кожного з предметів НМТ, щоб учасники змогли ознайомитися з форматом тестування заздалегідь.  
**Актуальними є демонстраційні варіанти НМТ-2023**





# ДЕМОНСТРАЦІЙНИЙ ВАРІАНТ

**НМТ**  
2024



УКРАЇНСЬКИЙ ЦЕНТР ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ

**НМТ 2024**  
ДЕМОНСТРАЦІЙНИЙ ВАРІАНТ  
ПРАВИЛЬНІ ВІДПОВІДІ

**УКРАЇНСЬКА МОВА**  
ОБОВ'ЯЗКОВИЙ ПРЕДМЕТ

ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ЗАВДАНЬ <b>30</b>	
<b>25</b> з вибором однієї правильної відповіді	<b>5</b> на встановлення відповідності ("логічні пари")
0 або 1 бал	0, 1, 2, 3 або 4 бали
МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ТЕСТОВИХ БАЛІВ <b>45</b>	

**УКРАЇНСЬКА ЛІТЕРАТУРА**  
ПРЕДМЕТ НА ВИБІР

ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ЗАВДАНЬ <b>30</b>	
<b>25</b> з вибором однієї правильної відповіді	<b>5</b> на встановлення відповідності ("логічні пари")
0 або 1 бал	0, 1, 2, 3 або 4 бали
МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ТЕСТОВИХ БАЛІВ <b>45</b>	

**ІСТОРІЯ УКРАЇНИ**  
ОБОВ'ЯЗКОВИЙ ПРЕДМЕТ

ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ЗАВДАНЬ <b>30</b>			
<b>20</b> з вибором однієї правильної відповіді	<b>4</b> на встановлення відповідності ("логічні пари")	<b>3</b> на встановлення правильної послідовності	<b>3</b> з вибором 3-х відповідей із 4-х запропонованих варіантів
0 або 1 бал	0, 1, 2, 3 або 4 бали	0, 1, 2 або 3 бали	0, 1, 2 або 3 бали
МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ТЕСТОВИХ БАЛІВ <b>54</b>			

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

**БІОЛОГІЯ**  
ПРЕДМЕТ НА ВИБІР

ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ЗАВДАНЬ <b>30</b>		
<b>24</b> з вибором однієї правильної відповіді	<b>4</b> на встановлення відповідності ("логічні пари")	<b>2</b> з вибором 3-х відповідей із 4-х запропонованих варіантів
0 або 1 бал	0, 1, 2, 3 або 4 бали	0, 1, 2 або 3 бали
МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ТЕСТОВИХ БАЛІВ <b>46</b>		



МІНІСТЕРСТВО  
ОСВІТИ І НАУКИ  
УКРАЇНИ



ВСЕУКРАЇНСЬКА  
ШКОЛА ОНЛАЙН

[ПРО ПРОЄКТ](#) [ЯК КОРИСТУВАТИСЯ](#) [КУРСИ](#)

[Зареєструватися](#)

[Увійти](#)

# Демонстраційний варіант НМТ-2024

[Переглянути курс](#)



Фахівці Українського центру оцінювання якості освіти підготували демонстраційні варіанти предметних тестів – складників національного мультипредметного тесту (НМТ).





МІНІСТЕРСТВО  
ОСВІТИ І НАУКИ  
УКРАЇНИ



ВСЕУКРАЇНЬКА  
ШКОЛА ОНЛАЙН

[ПРО ПРОЕКТ](#) [ЯК КОРИСТУВАТИСЯ](#) [КУРСИ](#) [МОЇ КУРСИ](#)



Iryna\_klymenko ▾

[Курс](#) [Прогрес](#) [Дати](#) [Математика: довідкові матеріали](#) [Фізика: довідкові матеріали](#) [Хімія: довідкові матеріали](#)

## Демонстраційний варіант НМТ-2024 - Структура курсу

Пошук по курсу



Продовжити курс

Згорнути Всі

Інструменти курсу

Закладки

### Українська мова

[Демонстраційний варіант НМТ-2024 \(30 завдань\)](#)  
НМТ

### Математика

[Демонстраційний варіант НМТ-2024 \(22 завдань\)](#)  
НМТ

### Історія України

[Демонстраційний варіант НМТ-2024 \(30 завдань\)](#)  
НМТ

### Англійська мова

[Демонстраційний варіант НМТ-2024 \(6 завдань\)](#)  
НМТ

### Іспанська мова

[Демонстраційний варіант НМТ-2024 \(6 завдань\)](#)  
НМТ



# ДЛЯ УСПІШНОГО ПРОХОДЖЕННЯ НМТ ДОРЕЧНО ВИКОРИСТОВУВАТИ:



[демонстраційні варіанти тестів НМТ-2024](#)



[демонстраційні варіанти тестів НМТ-2023](#)



[матеріали Всеукраїнської школи онлайн](#)



[шкільні посібники/підручники](#)



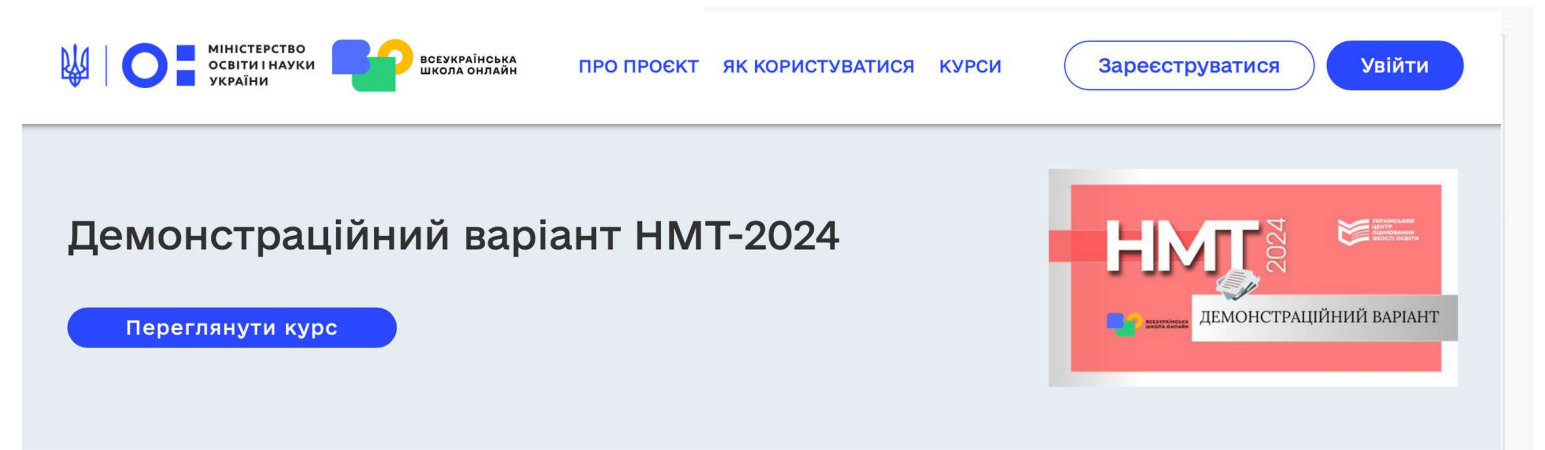
[тести минулих років, розміщені в розділі «Підготовка. Тести минулих років»](#)



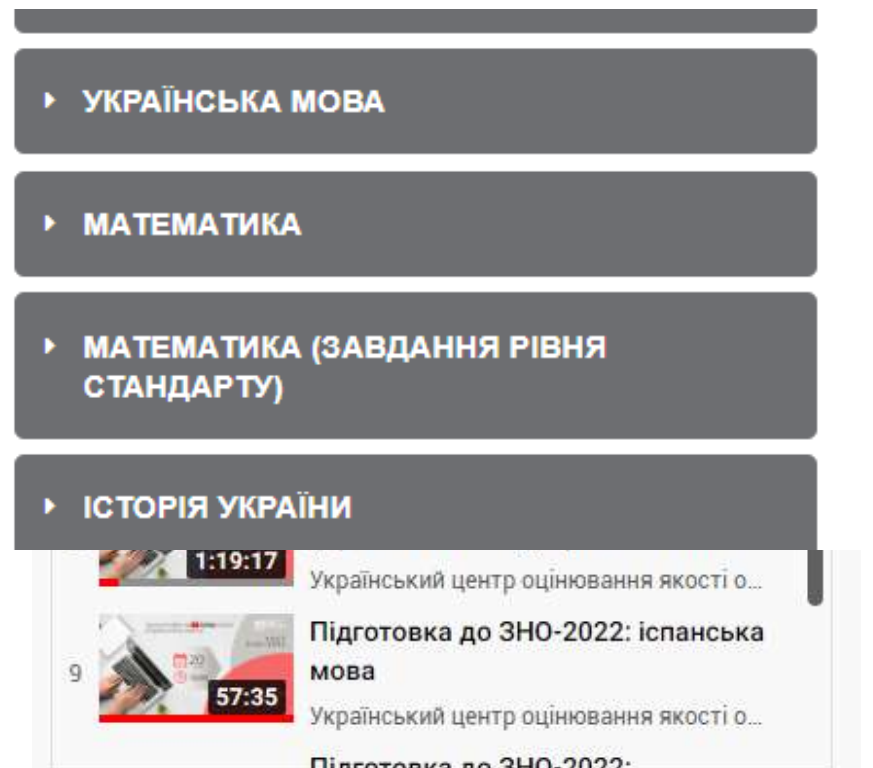
[відеороз'яснення до завдань ЗНО минулих років](#)



[короткі тематичні тести в онлайн-тестувальнику на сайті Львівського РЦОЯО](#)



Фахівці Українського центру оцінювання якості освіти підготували демонстраційні варіанти предметних тестів – складників національного мультипредметного тесту (НМТ).



# ДЕ ШУКАТИ ІНФОРМАЦІЮ

testportal.gov.ua

