

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Ліцею цивільного

захисту Львівського державного
університету безпеки життєдіяльності

полковник служби цивільного захисту
Володимир КОЦЮР



05 2022 року

ПОЛОЖЕННЯ

ПРО ПРОВЕДЕННЯ ЕКЗАМЕНУ З МАТЕМАТИКИ

м. Вінниця 2022

Мета екзамену

Перевірити відповідність знань, умінь та навичок вступників програмовим вимогам. Оцінити ступінь підготовленості вступників до подальшого навчання в Ліцеї.

Зміст екзаменаційних завдань визначається предметною екзаменаційною комісією навчальної дисципліни відповідно до змісту освіти та державних вимог до рівня базової середньої освіти підготовки вступників.

Загальна структура та зміст екзамену

Екзамен з математики проходить у письмовій формі.

Кожен вступник отримує індивідуальний екзаменаційний комплект, що складається з титульного листа, листа-вкладинки, чернетки (чисті листи формату А-4 з кутовим штампом ліцею) та тестового завдання.

Тестове завдання складається з трьох рівнів, що відрізняються за змістом та складністю і містить 20 завдань.

Тестування триває 3 академічні години (135 хвилин).

Характеристика складності завдань:

- Рівень 1** – стандартне застосування програмового матеріалу за відомими алгоритмами та зразками. Успішне розв'язання цих завдань дає змогу зробити висновок про початковий рівень навчальних досягнень вступника.
- Рівень 2** – застосування програмового матеріалу в змінених ситуаціях. Успішне розв'язання цих завдань дає змогу зробити висновок про достатній рівень навчальних досягнень вступника.
- Рівень 3** – застосування програмового матеріалу підвищеного рівня складності з обґрунтуванням основних етапів розв'язання.

Форми тестових завдань

Тестовий бланк містить тестові завдання різної форми.

У рівні 1 запропоновано завдання з вибором однієї правильної відповіді. Для кожного тестового завдання цього рівня подано чотири варіанти відповідей, з яких тільки одна правильна.

Завдання з вибором відповіді вважається виконаним правильно, якщо вказана тільки одна буква, якою позначена правильна відповідь.

У рівні 2 запропоновано завдання відкритої форми з короткою відповіддю.

У рівні 3 запропоновано завдання відкритої форми з розгорнутою відповіддю. Їх використовують для перевірки складніших умінь аналізувати

ситуацію, робити висновки, логічно грамотно міркувати, обґрунтовувати свої дії, чітко записувати їх.

Завдання відкритої форми з розгорнутою відповіддю оцінює екзаменатор відповідно до схеми оцінювання завдань.

Оцінювання здійснюється за наступною шкалою:

Таблиця 1.

Рівень завдань	Номери завдань	Кількість балів	Шкала оцінювання
1-й рівень	1-12	0 або 2	0 балів – невірна відповідь; 2 бали – вірна відповідь;
2-й рівень	13-17	0 або 3	0 балів – невірна відповідь; 3 бали – вірна відповідь;
3-й рівень	18, 19, 20	0-7	7 балів - отримав правильну відповідь і навів повне її обґрунтування; 6 балів – отримав правильну відповідь, але вона недостатньо обґрунтована; 5 балів – отримав правильну відповідь, але хід розв'язування містить незначні помилки; 4 бали – отримав відповідь, записав правильний хід розв'язування завдання, але в процесі розв'язування припустився помилки обчислювального або логічного (при обґрунтуванні) характеру; 3 бали – суттєво наблизився до правильного результату або в результаті знайшов лише частину правильної відповіді; 2 бали – розпочав розв'язувати завдання правильно, але в процесі розв'язування припустився помилки у застосуванні необхідного твердження чи формули; 1 бал – лише розпочав правильно розв'язувати завдання або навів правильну відповідь без жодних пояснень; 0 балів – розв'язання не відповідає жодному з наведених вище критеріїв

Виправлення або закреслення у відповідях завдань першого або другого рівнів вважаються неправильними відповідями.

Максимальна кількість балів за виконані завдання з математики складає 60 балів (таблиця 2).

Таблиця 2.

1-й рівень		2-й рівень		3-й рівень		Всього балів
Кількість завдань	Кількість балів	Кількість завдань	Кількість балів	Кількість завдань	Кількість балів	
12	24	5	15	3	21	60

Переведення балів у дванадцятибальну систему оцінок здійснюється за критеріями:

Таблиця 3.

Оцінка за 60-бальною системою оцінювання навчальних досягнень вступників	Оцінка за 12-бальною системою оцінювання навчальних досягнень вступників
0 – 5	1
6 – 10	2
11 – 15	3
16 – 20	4
21 – 25	5
26 – 30	6
31 – 35	7
36 – 40	8
41 – 45	9
46 – 50	10
51 – 55	11
56 – 60	12

Вступники, які набрали 3 і менше балів за 12-бальною системою оцінювання, вважаються такими, що не склали екзамен.

Екзаменатор може позбавити вступника права складати тестування за:

- спробу складати екзамен за іншого вступника;
- використання будь-яких посібників, пов'язаних з предметом тестування;
- використання мобільних телефонів, інших електронних та інформаційних пристроїв;
- порушення дисципліни;
- спробу надати чи одержати допомогу, спілкування під час екзамену в будь-якій формі з іншою особою щодо змісту екзамену;
- спробу винести екзаменаційні завдання (у будь-якому вигляді) з аудиторії, де проводиться екзамен;
- запізнення на початок екзамену;
- спробу залишити аудиторію без дозволу під час екзамену.

Зразок екзаменаційного комплекту приведено в додатку 1.

Положення обговорено на засіданні відбіркової комісії.

Протокол №1 від " 27 " травня 2022 р.

Відповідальний секретар
відбіркової комісії



Микола КОЗЛОВСЬКИЙ

Ліцей цивільного захисту
Львівського державного університету безпеки життєдіяльності
(м. Вінниця)

Шифр

(заповнюється
відповідальним
секретарем відбіркової
комісії)

ТИТУЛЬНИЙ ЛИСТ
ПИСЬМОВОЇ РОБОТИ
вступного екзамену
з математики

Прізвище _____

Ім'я _____

По батькові _____

Здобуття повної загальної середньої освіти та допрофесійної підготовки
у сфері цивільного захисту

Група № _____ Екзаменаційний лист № _____

Дата екзамену « _____ » _____ 20 ____ р.

Варіант завдання _____

Підпис вступника _____

Примітки:

1. Титульний лист заповнюється особою, яка екзаменується.
2. На титульному листі не дозволяється робити ніяких поміток.
3. Особа, яка екзаменується, вкладає в титульний лист виконану нею письмову роботу і здає екзаменатору.

Лицей цивільного захисту
Львівського державного університету безпеки життєдіяльності (м. Вінниця)

Шифр

Лист-вкладка
письмового екзамену з математики

Виданий «__» _____ 20__ р.

Підписувати роботу, ставити будь-які помітки, що розшифровують роботу, забороняється.

Варіант № ____

Завдання 1 рівня

Бланк відповідей

	А	Б	В	Г
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	А	Б	В	Г
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	А	Б	В	Г
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Завдання 2 рівня

Бланк відповідей

13		15		17	
14		16			

Щоб виправити відповідь до завдання, запишіть його номер у спеціально відведених клітинках.

Номер завдання	Відповідь

Продовження додатка 1

Кількість балів за 1 рівень –

Кількість балів за 2 рівень –

Кількість балів за 3 рівень –

(Кількість балів, отриманих на екзамені, проставляється цифрою і прописом)

Екзаменатори

(підпис)

(Власне ім'я, ПРІЗВИЩЕ)

(підпис)

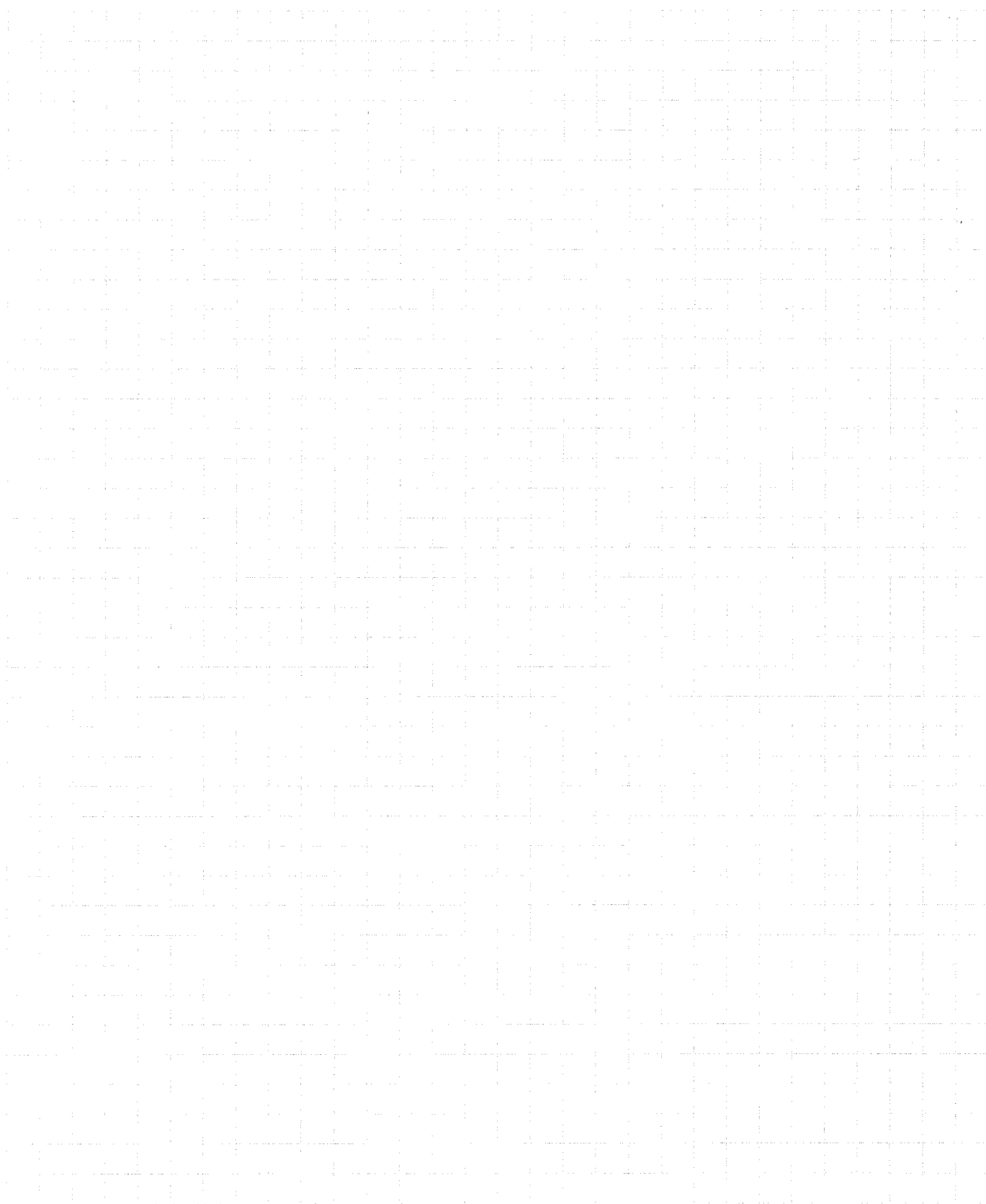
(Власне ім'я, ПРІЗВИЩЕ)

(підпис)

(Власне ім'я, ПРІЗВИЩЕ)

Завдання 3 рівня

Шифр



Продовження додатка 1

The image shows a large grid of 20 columns and 20 rows, intended for data entry. The grid is composed of small squares, with a slightly larger square in the top-left corner, likely serving as a header area. The grid is currently empty.