Клас _____	Прізвище, ім'я _____	Дата _____	Варіант ____

САМОСТІЙНА РОБОТА № 15
ОСНОВНІ ПОНЯТТЯ ТЕОРІЇ ЙМОВІРНОСТЕЙ

Впишіть номер варіанта, вказаний вчителем, і виконайте відповідні завдання

Початковий і середній рівні (6 балів)

Завдання 1–3 містять по п'ять варіантів відповідей, серед яких тільки одна правильна. Виберіть правильну, на вашу думку, відповідь і позначте її в бланку відповідей

1. Яка із наведених нижче подій є

Варіант 1 вірогідною? ***Варіант 2*** неможливою?

А) Два влучання при трьох пострілах	Б) Навмання вибране двоцифрове число не більше 100	В) Випадання 12 очок при киданні двох гральних кубиків	Г) Випадання цифри 3 при киданні монети	Д) Одне влучання при трьох пострілах	

2. Проводиться випробування — два постріли по мішені. Розглядаються події:

Варіант 1

A_1 — «Жодного влучання»;
A_2 — «одне влучання;
A_3 — «два влучання».

Варіант 2

A_1 — «хоча б одне влучання»;
A_2 — «хоча б один промах».

Чи утворюють ці події повну групу подій? чи є вони несумісними?

А) Так; так	Б) Так; ні	В) Ні; так	Г) Ні; ні	Д) Інша відповідь	

3. Проводиться випробування — кидання двох монет. Розглядаються події:

Варіант 1

A_1 — поява герба на першій монеті;
A_2 — поява цифри на другій монеті.

Варіант 2

A_1 — поява двох гербів;
A_2 — поява двох цифр.

Чи є ці події несумісними? чи є вони рівноможливими?

А) Так; так	Б) Так; ні	В) Ні; так	Г) Ні; ні	Д) Інша відповідь	

Достатній рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 4. Запишіть відповідь у бланк відповідей

4. Проводиться випробування — кидання грального кубика. Розглядається простір елементарних подій: A_1 — випало одне очко, A_2 — випало два очка, A_3 — випало три очка, A_4 — випало чотири очка, A_5 — випало п'ять очок, A_6 — випало шість очок. Серед цих подій укажіть ті, які сприяють події

Варіант 1 *C* — випало не менше 3 очок. ***Варіант 2*** *C* — випало не більше 3 очок.

Розв'язання:

Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

Розв'язання повинно містити обґрунтування.
У ньому треба записати послідовні логічні дії та пояснення

5. Проводиться випробування — кидання грального кубика. Наведіть групу подій, яка складається:

Варіант 1 із трьох подій, ***Варіант 2*** із двох подій,
які утворюють простір елементарних подій.

Розв'язання:

Відповідь: _____

Увага!
Відмічайте тільки одну правильну відповідь. Дотримуйтесь вказівок щодо заповнення бланка.

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так: [X]

	А	Б	В	Г	Д		А	Б	В	Г	Д		А	Б	В	Г	Д
1	☐	☐	☐	☐	☐	2	☐	☐	☐	☐	☐	3	☐	☐	☐	☐	☐

У завданні 4 правильну відповідь записуйте у рядок. Якщо розв'язків декілька, записуйте їх через крапку з комою.

4. *Відповідь:*

Оцінка _____