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

САМОСТІЙНА РОБОТА № 17
ОПЕРАЦІЇ НАД ПОДІЯМИ. ЙМОВІРНІСТЬ СУМИ НЕСУМІСНИХ ПОДІЙ. ЙМОВІРНІСТЬ ДОБУТКУ НЕЗАЛЕЖНИХ ПОДІЙ

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. В урні лежать 2 чорні, 3 червоні, 9 зелених і 6 синіх кульок. З неї навмання виймають одну кульку. Яка ймовірність того, що вона

Варіант 1

не чорна?

Варіант 2

не зелена?

А) $\frac{9}{10}$	Б) $\frac{17}{20}$	В) $\frac{11}{20}$	Г) $\frac{7}{10}$	Д) Інша відповідь	☐

2. Два мисливці стріляють одночасно і незалежно один від одного по мішені. Ймовірності влучень у мішень відповідно дорівнюють 0,7 і 0,8. Знайдіть ймовірність того, що

Варіант 1

перший промахнеться, а другий влучить.

Варіант 2

перший влучить, а другий промахнеться.

А) 0,06	Б) 0,14	В) 0,24	Г) 0,56	Д) Інша відповідь	☐

3. Нехай A, B, C — деякі випадкові події. Укажіть вираз для події, яка полягає в тому, що

Варіант 1

настала тільки подія A.

Варіант 2

не настала тільки подія A.

А) $\bar{A}\cdot B\cdot\bar{C}$	Б) $A\cdot\bar{B}\cdot C$	В) $A\cdot\bar{B}\cdot\bar{C}$	Г) $\bar{A}\cdot B\cdot C$	Д) Інша відповідь	☐

Достатній рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 4. Запишіть відповідь у бланк відповідей

4. В урні містяться 12 кульок: п'ять білих і сім чорних. Навмання виймають три кульки. Яка ймовірність того, що серед вийнятих кульок усі три

Варіант 1 білі? ***Варіант 2*** чорні?

Розв'язання:

Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

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

5. Три стрільці виконали по одному пострілу. Імовірність влучання в ціль першим стрільцем дорівнює 0,8; другим — 0,75, а третім — 0,7. Яка ймовірність хоча б одного

Варіант 1 влучання? ***Варіант 2*** промаху?

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 _____