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

САМОСТІЙНА РОБОТА № 16
КЛАСИЧНЕ ОЗНАЧЕННЯ 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. У гральній колоді 36 карт. Яка ймовірність того, що взята навмання карта

Варіант 1
є пікової масті?

Варіант 2
є дамою?

А) $\frac{1}{4}$	Б) $\frac{1}{9}$	В) $\frac{1}{36}$	Г) $\frac{1}{8}$	Д) Інша відповідь

2. Із повного набору шахових фігур (32 штуки) виймають навмання одну фігуру. Яка ймовірність того, що вибрана фігура є

Варіант 1
білим пішаком?

Варіант 2
чорним конем?

А) $\frac{1}{4}$	Б) $\frac{1}{8}$	В) $\frac{1}{16}$	Г) $\frac{1}{32}$	Д) Інша відповідь

3. Із повного набору кісточок доміно (28 штук) виймають навмання одну кісточку. Яка ймовірність того, що ця кісточка буде

Варіант 1
дублем?

Варіант 2
кісточкою з однією крапкою?

А) $\frac{1}{14}$	Б) $\frac{1}{7}$	В) $\frac{1}{4}$	Г) $\frac{1}{28}$	Д) Інша відповідь

Достатній рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 4. Запишіть відповідь у бланк відповідей

4. Знайдіть імовірність того, що навмання вибране двоцифрове число ділиться

Варіант 1 на 13. ***Варіант 2*** на 17.

Розв'язання:

Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

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

5. У скриньці лежать 12 білих і 8 червоних однакових на дотик кульок. Вийнято навмання дві кульки. Яка ймовірність того, що вони

Варіант 1 одного кольору? ***Варіант 2*** різного кольору?

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 _____