



§ 7.3. Випадкова подія та її ймовірність. Класичне та статистичне означення ймовірності події для обчислення ймовірностей подій.

1. У кошику 3 зелених, 4 червоних і 5 жовтих яблук. Знайди ймовірність, що навамання витягнуте яблуко буде зелени

A) $\frac{1}{3}$

Б) $\frac{5}{12}$

В) $\frac{2}{3}$

Г) $\frac{1}{4}$



2. Назви серед вказаних подій ту, яка є вірогідною

A) Після вівторка настане середа

Б) Завтра піде дощ

В) В лютому 28 днів

Г) В серпні у моєї подруги день народження



3. Навамання називають натуральне число від 1 до 15 (включаючи ці числа). Знайди ймовірність того, що назване число буде кратне 3

A) $\frac{1}{2}$

Б) $\frac{1}{5}$

В) $\frac{1}{3}$

Г) $\frac{1}{4}$



4. У коробці 12 білих та декілька чорних кульок. Скільки чорних кульок у коробці, якщо ймовірність того, що навамання взята кулька буде чорною, дорівнює $\frac{2}{5}$?

A) 10

Б) 8

В) 14

Г) 3



5. Ідентифікуйте подію під час кидання грального кубика (1–4) та її ймовірність (А–Д).



1) Випало 3 очка	А) 0
2) Випала парна кількість очок	Б) $\frac{2}{3}$
3) Випало число не більше за 4	В) $\frac{1}{2}$
4) Випало 8 очок	Г) $\frac{1}{6}$

Автори: Ольга Ярославівна Біляніна, Ольга Іванівна Мотовиць



«Розвивай своє критичне мислення»!!!

Вибери запитання, яке стосується умови задачі, і чи вмієш на нього дати відповідь

Задача. У школі є чотири сьомих класів. У 7А навчається 30 учнів, у 7Б – 32, у 7В – 31, а у 7Г – 27 учнів

- 1) Яка ймовірність, що семикласник, якого ви зустрінете, буде учнем 7Б?
- 2) Яка ймовірність, що семикласник, якого ви зустрінете, буде учнем не буде з 7Б класу?
- 3) Яка ймовірність, що семикласник, якого ви зустрінете, буде учнем 7А або 7Б класів?
- 4) Яка ймовірність, що семикласник, якого ви зустрінете, не буде учнем 7А?
- 5) На скільки ймовірність що навмання обраний семикласник буде учнем 7В більша за ймовірність, що він виявиться учнем з 7Г?
- 6) Яка ймовірність, що семикласник, якого ви зустрінете, буде дівчинкою з 7А, якщо дівчат і хлопців в класі порівну?
- 7) Яка ймовірність, що семикласник, якого ви зустрінете, буде хлопчиком з 7Г, якщо хлопці складають третину класу?
- 8) Яка ймовірність, що семикласник, якого ви зустрінете, не буде учнем 7Б, 7В та 7Г класів?
- 9) В 7А 5 учнів займаються в спортивній секції, в 7Б – 8 учнів, в 7В та в 7Г – по 6 учнів. Яка ймовірність, що навмання обраний семикласник займається у спортивній секції?
- 10) Під час зимових канікул на екскурсію вирушили по 10 учнів з кожного з сьомих класів. Яка ймовірність, що навмання обраний учень відвідав екскурсію?
- 11) У 7А класі дівчат і хлопців в порівну. П'ятеро дівчат відвідали концерт. Яка ймовірність того, що навмання обрана дівчинка з 7А виявиться тою, що була на концерті?
- 12) У 7Г хлопці складають третину класу. Троє хлопців з класу отримали дипломи комп'ютерної академії. Яка ймовірність, що навмання обраний хлопець з 7Г отримав диплом?

