
Заняття № 2

Тема: «Поняття події, випробування, випадкової події»



ЗАДАЧА 1. Сидить на березі річки рибалка і ловить рибу. Раптом починає клювати. Якою є подія, що клює акула?

➤ **РОЗВ'ЯЗАННЯ:**

У річках акули не водяться. Тому така подія, буде неможливою.

➤ **ВІДПОВІДЬ:** неможлива подія.



ЗАДАЧА 2. Сьогодні 23 лютого. Якою є подія, що завтра буде 24 лютого?

➤ **РОЗВ'ЯЗАННЯ:**

Подія, яка полягає в тому, що завтра буде 24 лютого, якщо сьогодні 23 лютого, є вірогідною.

➤ **ВІДПОВІДЬ:** вірогідна.



ЗАДАЧА 3. Яким буде простір елементарних подій для експерименту «Підкидання двох монет»?

➤ **РОЗВ'ЯЗАННЯ:**

При підкиданні двох монет можливі такі події:

Подія А: «Випало одне число (Ч) і один герб (Г)

Подія В: «Випало число (Ч) і число (Ч)

Подія С: «Випав герб (Г) і герб (Г)

Подія D: «Випав герб (Г) і число (Ч)

Тому простір елементарних подій будуть утворювати такі події: ЧГ, ЧЧ, ГГ, ГЧ.

➤ **Відповідь:** ЧГ, ЧЧ, ГГ, ГЧ.



Задача 4. Маємо мішок з картоплею. Якою буде подія А: «Вийняли картоплину» та подія В: «Вийняли цибулину» ?

➤ **Розв'язання:**

Подія А: «Вийняли картоплину» буде вірогідною, так як у мішку всі картоплини, а подія В: «Вийняли цибулину» неможливою, так як у мішку немає цибулин.

Відповідь: подія А - вірогідна, подія В - неможлива .



Задача 5. В урні є 2 білі та 5 чорних куль. Навмання обирають одну кулю. Встановіть відповідність між подією та її видом.

- | | |
|---|--------------|
| 1. Вийнята куля білого кольору. | |
| 2. Вийнята куля чорного кольору. | А. Випадкова |
| 3. Вийнята куля зеленого кольору. | Б. Вірогідна |
| 4. Вийнята куля білого або чорного кольору. | В. Неможлива |

➤ **Розв'язання:**

Події 1 і 2 можуть відбутися або не відбутися, тому вони є випадковими.

Подія 3 є неможливою, так як в урні немає зелених куль. Подія 4 є вірогідною, тому що вийнята куля буде або чорного, або білого кольору.

➤ **Відповідь:** 1 – А, 2 – А, 3 – В, 4 – Б.