



Практичні завдання до заняття №2 на тему:

«Імовірність випадкової події»



Початковий і середній рівні



1. Визначте, яка з подій є неможливою, вірогідною, випадковою:
 - а) після зими настане осінь;
 - б) у вибраному навмання підручнику буде 288 сторінок;
 - в) 20 липня в Одесі випаде сніг;
 - г) 1 січня в Україні почнеться новий рік;
 - д) в одного з пасажирів автобуса, в якому я їду, сьогодні день народження;
 - е) завтра буде хороша погода.
2. Порівняйте можливості настання випадкових подій, використовуючи для цього вислови «більш імовірно», «менш імовірно», «рівноймовірно»:
 - а) ви увімкнули телевізор:
А: транслюють футбольний матч; В: демонструють фільм;
 - б) ви влітку прокинулися та розсунули штори:
А: за вікном літня ніч; В: за вікном літній день;
 - в) ви підкинули монету:
А: випаде «герб»; В: випаде «число».
3. У магазині є 1000 батарейок, з них 4 — браковані. Яка ймовірність того, що куплена батарейка виявиться: а) бракованою; б) не бракованою?
4. У коробці є 20 білих і 5 жовтих кульок. Яка ймовірність того, що навмання вийнята кулька виявиться білою; жовтою?
5. У вазі є 8 шоколадних цукерок і 12 льодяників. Не зазираючи у вазу, Надійка навмання взяла одну цукерку. Яка ймовірність того, що Надійка взяла: а) шоколадну цукерку; б) льодяник?

Достатній та високий рівні



6. З натуральних чисел від 1 до 24 Олег навмання називає одне число. Яка ймовірність того, що це число буде дільником числа 24?

7. Набираючи номер телефону, Іра забула останню цифру, тому набрала її навмання. Знайдіть імовірність того, що номер набрано правильно.
8. У школі є два шостих класи — 6–А та 6–Б. У 6–А класі навчається 16 дівчат і 12 хлопців, а в 6–Б — 14 дівчат і 16 хлопців. Знайдіть імовірність того, що шестикласник, якого ви зустрінете, є: а) дівчиною; б) хлопцем із 6–Б класу.
9. Цукерки «Карамель» розклали у три пакети: у перший пакет поклали 15 цукерок, у другий — 25, а у третій — 30, до того ж, у кожен пакет поклали по 3 шоколадні цукерки. З якого пакета ймовірність вийняти шоколадну цукерку є найбільшою, а з якого — найменшою? Знайдіть ці ймовірності.
10. Гральний кубик підкинули один раз. Яка ймовірність того, що:
- а) випаде парне число;
 - б) випаде число, яке є дільником числа 6;
 - в) випаде число, більше від 4;
 - г) випаде число 7;
 - д) випаде одне із чисел 1, 2, 3, 4, 5 чи 6?
658. Куб, усі грані якого пофарбовано, розрізали на 27 рівних кубиків. Знайдіть імовірність того, що взятий навмання кубик має:
- а) 3 пофарбовані грані;
 - б) 2 пофарбовані грані;
 - в) 1 пофарбовану грань;
 - г) 0 пофарбованих граней.