Приклад 1.1. З міста A до міста B можна дістатись поїздом, літаком і пароплавом, а з міста B у місто C — поїздом і автобусом. Скількома способами можна здійснити подорож з A в C?

Приклад 1.2. Знайдіть кількість чотиризначних чисел, які можна утворити з цифр 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

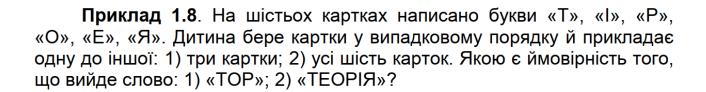
Приклад 1.3. Знайдіть кількість тризначних чисел, які можна утворити з цифрами 1, 2, 3, 4, 5, 6, якщо цифри повторюватись не можуть.

Приклад 1.4. Сім частот розподіляються між сімома радіостанціями так, що кожна з них одержує тільки одну частоту. Знайдіть кількість можливих випадків розподілу.

Приклад 1.5. На кафедрі працюють 10 викладачів. До складу екзаменаційної комісії входять три особи. Скільки різних складів комісій можна створити?

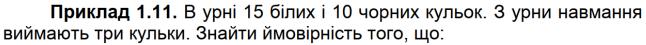
Приклад 1.6. Скільки різних слів можна утворити, переставляючи букви слова «математика»?

Приклад 1.7. Два стрільці виконують по одному пострілу в мішень. Подія A — у мішень влучив перший стрілець, подія B — у мішень влучив другий стрілець. Виразити через A і B такі події: C — два влучення в мішень; D — жодного влучення в мішень; E — хоча б одне влучення в мішень; E — лише одне влучення в мішень.



Приклад 1.9. На однакових картках написано букви «A», «A», «A», «H», «H», «С». Якою є ймовірність того, що, розмістивши випадково картки в ряд, отримаємо слово «АНАНАС»?

Приклад 1.10. З 30 студентів 10 мають спортивні розряди. Якою є ймовірність того, що вибрані навмання три студенти будуть розрядниками?



- 1) усі три кульки білі (подія A);
- 2) дві кулі білі й одна чорна (подія В).

Приклад 1.12. У три вагони заходять дев'ять пасажирів. Знайти ймовірність таких подій:

- 1) у перший вагон зайдуть три пасажири;
- 2) у кожен вагон знайдуть по три пасажири.

Приклад 1.13. Серед 12 деталей вісім бракованих. З усієї кількості деталей навмання вибрано шість. Визначити ймовірність того, що:

- 1) серед шести відібраних деталей буде дві браковані;
- 2) серед шести відібраних деталей буде не більш ніж дві браковані;
- 3) серед шести відібраних деталей буде більш ніж дві браковані.