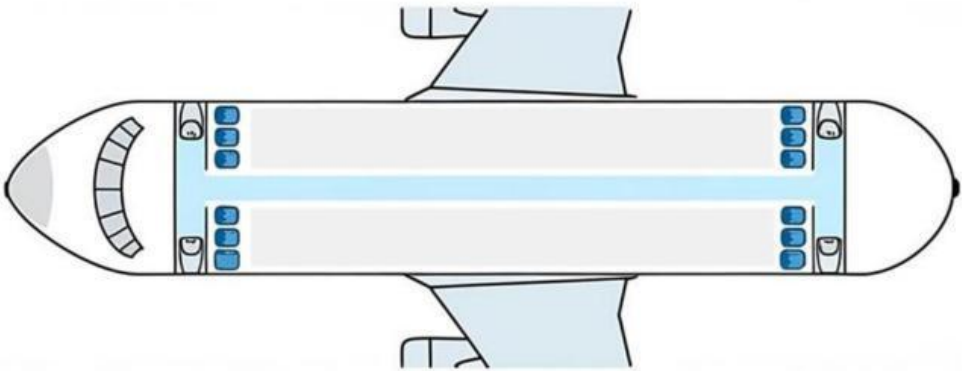


Теорія ймовірності

1	Яка ймовірність того, що намання назване натуральне число буде від'ємним?
2	В лотереї 25 виграшних білетів та 375 білетів без виграшу. Яка ймовірність виграти в цій лотереї, купивши один білет?
3	На полиці розміщено 30 книг, з них 9 – історичні романи, 8- детективи, а решта – фантастика. Яка ймовірність того, що намання взята з полицки книга виявиться фантастикою?
4	Пасічник зберігає мед в однакових бідонах. Квітковий мед – в 5 бідонах, липовий мед в 7 бідонах, гречаний мед – в 4 бідонах. Яка ймовірність того, що намання відкритий бідон буде не з липовим медом?
5	В коробці лежать 10 червоних повітряних кульок, 15 жовтих, 20 синіх, 5 зелених. Яка ймовірність того, що намання витягнута кулька буде або синьою, або жовтою?
6	На картках написані натуральні числа від 1 до 35 включно. Яка ймовірність того, що намання витягнуте число буде кратним 8?
7	На картках написані натуральні числа від 1 до 35 включно. Яка ймовірність того, що намання витягнуте число буде кратним і 4 і 6?
8	Комп'ютерна програма видаляє у п'ятицифровому числі одну цифру намання. Яка ймовірність того, що в числі 37281 буде видалено цифру 1 або цифру 2?
9	У суміші цибулин тюльпанів рожеві становлять третину всіх тюльпанів, білі – половину, а чорні – решту. Яка ймовірність того, що з намання взятої цибулини виросте білий або рожевий тюльпан?
10	У ящику знаходиться 12 кульок: з них 3 кульки білого кольору, 6 кульок синього кольору, а решта – жовті. Визначте ймовірність того, що намання взята кулька буде не білою.
11	Майстер обслуговує лише три верстати: 20 % робочого часу він обслуговує перший верстат, 30 % – другий, 50 % – третій. Обчисліть ймовірність того, що намання вибраний момент робочого часу майстер обслуговує перший або третій верстат.
12	Власник банкоматної картки забув останні дві цифри свого PIN-коду, але пам'ятає, що вони різні. Знайдіть ймовірність того, що з першої спроби він отримає доступ до системи.
13	Спортсмен робить один постріл у мішень. Ймовірність того, що він улучить у мішень, у 7 разів більша за ймовірність того, що він у неї не влучить. Обчисліть ймовірність того, що спортсмен улучить у мішень.

14	У салоні пасажирського літака n рядів, у кожному з яких розташовано по 6 крісел (по 3 обабіч проходу) (див. рисунок). Реєструючи пасажирів, електронна система навігання вибирає для нього посадкове місце. Імовірність того, що першому зареєстрованому пасажирові дістанеться місце біля проходу в першому або останньому ряду, дорівнює $\frac{1}{45}$. Знайдіть n.  The diagram shows a top-down view of an airplane cabin. It has a central aisle running the length of the plane. On either side of the aisle, there are three rows of seats, represented by blue squares. The front and back of the plane are indicated by rounded ends. The wings are shown as light blue shapes extending from the fuselage.
15	Яка ймовірність того, що в навігання названого двоцифрового числа обидві цифри однакові?