1. Знайти ймовірність того, що серед 5 навмання записаних цифр: а) немає 0; б) немає ні 0, ні 1; в) є принаймні одна з цифр 0 або 1.

2. Двоє людей домовились зустрітися на інтервалі часу від 12.00 до 12.20. Знайти ймовірність того, що жоден з них не чекатиме іншого більше 5 хвилин.

3. Імовірність того, що верстат протягом години буде потребувати уваги робочого, дорівнює 0,6. Припускаючи, що неполадки на верстатах незалежні, знайти ймовірність того, що протягом години уваги робочого потребуватиме

1. якийсь один верстат з чотирьох обслуговуваних їм,
2. не менше двох верстатів з чотирьох,
3. всі верстати.

4. У першій урні 1 біла і 4 червоних кулі. У другій — 1 біла і 7 червоних. В першу урну додають 1 кулю, випадково обрану з другої урни. Потім з першої урни вибирають кулю. Знайти ймовірність того, що обрана куля — біла.

5. Ймовірність того, що дружина миє посуд дорівнює 0,3, а теща — 0,7. Ймовірність того, що посуд буде розбитий, якщо миє дружина — 0,2, теща — 0,3. Знайти ймовірність того, що розбита чашка на кухні була розбита дружиною.