

3	2.4	3.8 а	4.3	6.3	7.3
---	-----	-------	-----	-----	-----

Непарний. З повної колоди карт (52 штуки, 4 масті) виймається відразу кілька карт. Скільки карт потрібно вийняти для того, щоб із ймовірністю більшою ніж 0,50 стверджувати, що серед них будуть карти однієї і тієї ж масті?

№2.4 Варіант 3

$$P = \frac{n}{N}$$

$$P = \frac{2}{100} + \frac{1}{99} + \frac{1}{98} = 0,04$$

~~№3.8 а~~
№6.3

H_1 - вибрана з отриманих карт
 H_2 - вибрана без отриманих карт
 A - вибрана без отриманих карт

$$P(H_1) = \frac{2}{7} \quad P(A|H_1) = 0,95$$

$$P(H_2) = \frac{5}{7} \quad P(A|H_2) = 0,7$$

$$P(A) = P(H_1) \cdot P(A|H_1) + P(H_2) \cdot P(A|H_2) = \frac{2}{7} \cdot 0,95 + \frac{5}{7} \cdot 0,7 = \frac{27}{35} \approx 0,77$$

$$P(H_1|A) = \frac{P(H_1) \cdot P(A|H_1)}{P(A)} = \frac{\frac{2}{7} \cdot 0,95}{0,77} \approx 0,65$$

N 4.3

$$P(A_1) = 0,1 - \text{buig } k_1$$

$$P(A_2) = 0,2 - \text{buig } k_2$$

$$P(A_3) = 0,3 - \text{buig } k_3$$

A - buig ~~anuvana~~ k_1 abo ~~ogovachno~~ k_2 i ~~k_3~~ k_3

$$\cancel{P(A) = P(A_1)} \quad \text{Toigir } A = A_1 + A_2 \cdot A_3$$

$$P(A) = P(A_1) + P(A_2) \cdot P(A_3) - P(A_1) \cdot P(A_2) \cdot P(A_3) =$$

$$= 0,1 + 0,2 \cdot 0,3 - 0,1 \cdot 0,2 \cdot 0,3 = 0,154$$

N 7.3

$$a) p = 0,2; q = 0,8; n = 8; k_1 = 1; k_2 = 3;$$

$$P_8(1 \leq n \leq 3) = P_8(1) + P_8(2) + P_8(3) = C_8^1 \cdot (0,8)^3 \cdot (0,8)^5 +$$

$$+ C_8^2 \cdot (0,2)^1 \cdot (0,8)^4 + C_8^3 \cdot (0,2)^2 \cdot (0,8)^7 \approx 0,15 + 0,29 + 0,54 \approx 0,98$$

$$d) n = 100, k_1 = 15; k_2 = 32; p = 0,2; q = 0,8$$

$$x_1 = \frac{15 - 20}{4} = -\frac{5}{4} = -1,25$$

$$x_2 = \frac{32 - 20}{4} = \frac{12}{4} = 3$$

$$P_{100}(15 \leq k \leq 32) = \Phi(3) + \Phi(1,25) = 0,9986 + 0,3944 = 0,893$$

Керам

Курс бухгалтерии 5 коп, но сумма отрази
наши 7 инвентарно 1

Курс бухгалтерии 2 коп, но инвентарно $\frac{22}{54}$
 $= \frac{4}{17} < 50\%$

Курс бухгалтерии 3