A- corporation & conque

B- Her & operation by 11 He & blue

Ai- operation by i-our conful;
$$P(A_i) = \frac{0.9}{12} = \frac{0.3}{4} = \frac{3}{40}$$
 $P(A_i \mid B) - ?$
 $P(A_i \mid B) = \frac{P(A_i B)}{P(B)} = \frac{P(A_i A_i A_i A_i)}{\frac{7}{40}} = \frac{P(A_i A_i)}{\frac{7}{40}} = \frac{3}{40} : \frac{7}{40} = \frac{3}{7}$
 $P(B) = P(\overline{A_1} A_1 A_1) = 1 - P(\overline{B}) = \frac{7}{40}$
 $P(B) = P(A_1 + A_1) = P(A_1) + A_2 + P(A_1) = \frac{33}{40}$

Разбор СЗ

Имеются п урн, в каждой п шаров. В 1-й урне 1 черный, остальные белые, во 2-й – 2 черных,, в п–й все черные. Из наугад выбранной урны достали шар, который оказался черным. Какова вероятность того, что второй шар из этой же урны также будет черным?

$$\sum_{K=1}^{n} x^{i} = \frac{h(n+1)(2n+1)}{6}$$
Hi - boutpare i-fro grey; $P(H_{i}) = \frac{1}{h}$
 $A - goon. 2 I pay P(A | H_{i}) = \frac{1}{h}$
 $B - goon. 2 I pay P(A | H_{i}) = \frac{1}{h}$
 $P(A) = \sum_{K=1}^{n} P(H_{K}) \cdot P(A | H_{K}) = \sum_{K=1}^{n} \frac{1}{h} \cdot \frac{K}{h} = \frac{h(n+1)}{2n^{2}} = \frac{h+1}{2h}$
 $P(AB) = \sum_{K=1}^{n} P(H_{K}) P(AB | H_{K}) = \sum_{K=1}^{n} \frac{1}{h} \cdot \frac{K(k-1)}{h(n-1)} = \frac{h(n-1)(h+1)}{3h^{2} | h-1|} = \frac{h+1}{3h}$
 $\sum_{K=1}^{n} K(K-1) = \sum_{K=1}^{n} (K^{2} - K) = \frac{h(h+1)(2n+1)}{6} - \frac{h(h+1)}{2} = \frac{h(h-1)/h}{3} + \frac{h+1}{3}$
 $P(AB) = \frac{P(AB)}{P(A)} = \frac{2}{3}$