

В торговом центре два одинаковых автомата продают кофе. Вероятность того, что к концу дня в автомате закончится кофе, равна 0,3. Вероятность того, что кофе закончится в обоих автоматах, равна 0,12. Найдите вероятность того, что к концу дня кофе останется в обоих автоматах.

$H_1$ -закончится кофе в первом авт

$$P(H_1)=0,3$$

$H_2$ -закончится кофе во втором авт

$$P(H_2)=0,3$$

$A$ -кофе закончится в обоих авт

$$P(A)=0,12$$

$H_1' * H_2'$  - кофе останется в обоих автоматах

$H_1' + H_2'$  = кофе ост хотя бы в одном авт

$$A' = H_1' + H_2'$$

$$P(H_1' + H_2') = P(H_1') + P(H_2') - P(H_1' * H_2')$$

$$0,88 = 0,7 + 0,7 - P(H_1' * H_2')$$

$$P(H_1' * H_2') = 0,7 + 0,7 - 0,88 = 0,52$$