

№

P_1 - вероятность выбора книги в первый день

1341
121

P_2 - вероятность выбора одной и той же книги в 1ый и 2ой день

$(1-P_2)$ - дополнительная вероятность, что книгу не выберут во второй день.

Т.к. выбор книг независим, $\Rightarrow (1-P_2) 100$

№3

Выбираем клетку для первой ладьи. Всего это можно сделать n способами.

Для второй ладьи это можно сделать $n-1$ способами, для соблюдения условия.

Всего будет $n!$ благоприятствующих исходов.

Всего исходов: C_n^n

Ответ: $\frac{n!}{C_n^n}$
