

Прототип задания В10 (№ 285923)

Конкурс исполнителей проводится в 5 дней. Всего **заявлено 80 выступлений** — по одному от каждой страны. В первый день 8 выступлений, остальные распределены поровну между оставшимися днями. Порядок выступлений определяется жеребьёвкой. Какова вероятность, что выступление представителя России состоится в **третий день** конкурса?

Решение:

Всего 80 возможных

исходов.

Благоприятен исход, когда россиянин займет одну из 18 позиций в списке выступающих третьего дня конкурса. $(80 - 8) : 4 = 18$

Вероятность находим, как отношение благоприятных исходов эксперимента 18

к числу всех возможных исходов 80.

$$18/80 = 0,225$$

Ответ:
0,225

