

Правило умножения и перестановки в задачах на вычисление вероятностей.

П 41 №5

Условие.

На полке у Миши 6 видеокассет. На дне рождения Миша снял все кассеты с полки. Часть фильмов ребята посмотрели вместе, а когда гости ушли, Миша поставил все кассеты снова на полку в случайном порядке. Найдите вероятность того, что кассеты оказались в том же порядке, что были прежде.

На полке у Миши 6 видеокассет. На дне рождения Миша снял все кассеты с полки. Часть фильмов ребята посмотрели вместе, а когда гости ушли, Миша поставил все кассеты снова на полку в случайном порядке. Найдите вероятность того, что кассеты оказались в том же порядке, что были прежде.

Решение.

6-общее число видеокассет

1-единственный подходящий нам вариант того, что кассеты оказались в том же порядке, что были прежде.

$6! = 720$ -число перестановок

Найдем вероятность того, что одна кассета будет поставлена на прежнее на прежнее место.

$$P(A) = 1 / 720$$

Ответ: $1 / 720$

**Спасибо за
внимание.**