

# Пьяная телепортация

---

**Опубликовал**

sobodv

**Автор или источник**

sobopedia

**Предмет**

Теория Вероятностей (/Subjects/Details?id=1)

**Тема**

Случайные события (/Topics/Details?id=5)

**Раздел**

Условная вероятность, формула Байеса, формула полной вероятности и независимость событий (/SubTopics/Details?id=32)

**Дата публикации**

21.08.2021

**Дата последней правки**

21.08.2021

**Последний вносивший правки**

sobodv

**Рейтинг**

★★★★★

## Условие

Каждый день колдун Лаврентий пытается осуществить телепортацию. Если Лаврентий трезв, что бывает в 20% случаев, то у него точно ничего не получается. После употребления небольшой дозы алкоголя, что происходит в 30% случаев, вероятность телепортации Лаврентия возрастает до 0.2. Наконец, в состоянии сильного алкогольного опьянения, в котором Лаврентий пребывает в половине случаев, успех оказывается неизбежен -- Лаврентий точно успешно телепортируется. С вероятностью 0.6 Лаврентия телепортирует в вырезвитель. Найдите вероятность того, что:

1. Лаврентий телепортируется в вырезвитель в состоянии сильного алкогольного опьянения
2. Лаврентий телепортируется в вырезвитель
3. Лаврентий телепортировался, если известно, что он не попал в вырезвитель
4. Два дня подряд Лаврентия будет телепортировать в вырезвитель

## Решение

Показать решение

Пожалуйста, войдите или зарегистрируйтесь, чтобы оценивать задачи, добавлять их в избранные и совершать некоторые другие, дополнительные действия.

---