Парадокс Монти Холла

Название задачи	Парадокс Монти Холла (задача о трёх дверях)
Автор задачи	Стив Селвин (Steve Selvin, 1975)
Тема из математики	Теория вероятностей, математическая логика
Автор правильного решения	**Дронов Павел Викторович**

1. Общепринятое (ошибочное) решение из открытых источников

СТАТУС: ОШИБОЧНАЯ ТРАКТОВКА

В классической постановке задачи перед игроком находятся три двери: за одной скрыт автомобиль, за двумя другими — козлы. Игрок выбирает одну из дверей, после чего ведущий, знающий расположение приза, открывает одну из оставшихся дверей с козлом и предлагает игроку изменить свой первоначальный выбор.

Согласно стандартному решению, распространённому в учебниках и интернет-источниках, первоначальная вероятность угадать автомобиль составляет **1/3**, а суммарная вероятность того, что автомобиль находится за двумя другими дверями, равна **2/3**. Утверждается, что после открытия ведущим двери с козлом вероятность **2/3** полностью переходит на оставшуюся закрытую дверь, поэтому смена выбора якобы удваивает шансы игрока на выигрыш (с 1/3 до 2/3).

Причина ошибочности:

данное рассуждение игнорирует изменение пространства событий в конкретный момент времени, а также смешивает асимметричные позиции информированного ведущего и неинформированного ведомого, допускающего дальнейшие манипуляции после завершения этапа.

2. Правильное решение задачи

✓ ПРАВИЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ • АВТОР: ДРОНОВ ПАВЕЛ ВИКТОРОВИЧ

Парадокс не является таковым, а является на самом деле ошибкой логики мышления.

В первом случае Ведомый основывает свой выбор с расчётом на то, что для него выбрать козла за тремя дверями составляет вероятность **2/3**. Ведомый не знает, где находится автомобиль.

Ведущий знает, где находится автомобиль. Поэтому для Ведущего вероятность выбора автомобиля Ведомым составляет **1/3**.
Ведомый останавливает свой выбор на двери под номером 1. Ведущий не открывает данную дверь, а это значит, что для Ведомого вероятность выбора козла в данный момент времени сузилась с **2/3** до **1/2**.

Ведущий открывает третью дверь, за которой стоит козёл. Теперь, с позиции Ведущего, вероятность выбора автомобиля Ведомым увеличилась с **1/3** до **1/2**. Данные вероятности выборов Ведущего и Ведомого на данном этапе времени совпадают с противоположным знаком.

И поэтому их общая сумма (сумма противоположных событий) равна 1. Ни одна из оставшихся дверей при этом не будет открыта. Этот результат запрещает дальнейшие манипуляции с дверьми.

Автор решения: Дронов Павел Викторович

Подпись автора: 

Дата фиксации: 17 ноября 2026 г.

Документ сформирован для подтверждения авторства логического решения