GK पुस्तकालय ज्ञान का अभिलेख

बदलने पर जीतने का विरोधाभास, मॉन्टी हॉल समस्या (Monty Hall Problem)

लेख का पता

https://www.gklibrarykor.com/hi/article/7579/

PDF लेआउट का नमूना - केवल अंश

तीन दरवाज़ों में से एक के पीछे कार है और बाकी दो के पीछे बकरियाँ हैं। जब मैं दरवाज़ा संख्या 1 चुनता हूँ, तो सही जवाब जानने वाला संचालक दरवाज़ा संख्या 3 खोलकर एक बकरी दिखाता है और पूछता है, “क्या आप दरवाज़ा संख्या 2 चुनना चाहेंगे ?” अब दो दरवाज़े बचे हैं, इसलिए लगता है कि दोनों की संभावना आधी-आधी होगी, लेकिन वास्तव में दरवाज़ा बदलने पर जीतने की संभावना दोगुनी होती है। सहज बोध और सही उत्तर के इस टकराव को दिखाने वाली प्रसिद्ध पहेली ही ‘मॉन्टी हॉल समस्या (Monty Hall Problem)’ है। सरल शब्दों में, मॉन्टी हॉल समस्या सशर्त प्रायिकता की एक प्रमुख समस्या है, जो पूछती है कि ‘नई जानकारी मिलने पर प्रायिकता