

Шаг 1: Определяем все возможные исходы

Когда монету подбрасывают три раза, общее количество возможных исходов равно 2^3 в 3 степени, что равно 8. Эти исходы можно записать следующим образом:

- ООО
- ООР
- ОРО
- ОРР
- РОО
- РОР
- РРО
- РРР

Здесь "О" означает "орел", а "Р" означает «решка». А расположение букв означает очередность выпадения орла или решки при подбрасывании.

Шаг 2: Находим благоприятные исходы

Нас интересуют те исходы, в которых выпадает ровно два орла. Из возможных восьми исходов этому условию соответствуют три:

- ООР
- ОРО
- РОО

Шаг 3: Рассчитаем вероятность

Вероятность события вычисляется по формуле:

Вероятность = Число благоприятных исходов / Общее число исходов

Подставляем наши значения:

Вероятность = $3 / 8$

Ответ

Вероятность того, что при подбрасывании монеты три раза выпадет ровно два орла, равна $3/8$ или 37,5%.