### Задача по теории вероятности

**Условие:** Монету подбрасывают три раза. Какова вероятность того, что выпадет ровно два орла?

**Решение:**

Для решения задачи воспользуемся классической формулой вероятности.

#### Шаг 1: Определим общее количество возможных исходов

Каждое подбрасывание монеты имеет два возможных исхода: орёл (О) или решка (Р). При трёх подбрасываниях возможны 23 = 8 различных комбинаций исходов:

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

#### Шаг 2: Найдём количество благоприятных исходов

Теперь рассмотрим исходы, в которых выпадает ровно два орла:

* ООР
* ОРО
* РОО

Таким образом, существует 3 исхода, где выпадает ровно два орла.

#### Шаг 3: Рассчитаем вероятность

Вероятность того, что выпадет ровно два орла, вычисляется по формуле:

P(ровно два орла) = Количество благоприятных исходов/Общее количество исходов = 3/8

Ответ: Вероятность того, что при трёх подбрасываниях монеты выпадет ровно два орла, составляет 3/8​ или 0.375 (37.5%).