

### **Задача по теории вероятности:**

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

### **Решение:**

1. Условиями задачи заданы параметры - орел и решка, количество бросков - 3. Получается  $2^3 = 8$  вариантов.  
В данном случае оптимально воспользоваться техникой тест-дизайна “Таблица принятия решений”.

Возможные варианты 3 бросков	
1	P-P-P
2	P-O-P
3	P-P-O
4	O-P-P
5	O-O-P
6	O-P-O
7	P-O-O
8	O-O-O

2. Получается 3 варианта при двух орлах: O-O-P, O-P-O, O-O-O.
3. Вероятность каждой конкретной последовательности равна:

Конкретный исход =  $(\frac{1}{2})^3 = \frac{1}{8}$

4. А так как у нас 3 варианта 2-х орлов получается:  $\frac{1}{8} * 3 = \frac{3}{8}$

**Ответ:** вероятность того, что выпадет 2 орла составляет  $\frac{3}{8}$ . Или 37,5%.