

Тема: Классическая вероятность (Свешников, №2.2)

ЗАДАНИЕ. Случайно выбранная кость в игре домино оказалась не дублем. Найти вероятность того, что вторую также взятую наудачу кость домино можно приставить к первой.

РЕШЕНИЕ.

Найдем вероятность, используя классическое определение вероятности:

$P = \frac{m}{n}$, где m – число исходов, благоприятствующих осуществлению события, а n – число всех элементарных равновозможных исходов.

$n = 27$ - число всех оставшихся костей.

$m = 6 + 6 = 12$, так как первая кость – не дубль, к ней можно приставить 6 костей к одной половине или 6 костей к другой половине.

Получаем вероятность $P = \frac{m}{n} = \frac{12}{27} = \frac{4}{9} \approx 0,444$.

ОТВЕТ: 0,444.