Определение 1

Случайное событие - это событие, которое может произойти некого опыта, а может и не наступить.

Определение 2

События, которые нельзя разбить на более простые, именуют элементарными.

Определение 3

Элементарные события, при которых наступает событие A, называют δ *лагоприятствующими* событию A.

Формула классической вероятности. Определение.

Вероятностью P события A - P(A) называют отношение m благоприятствующих исходов этого события к числу n равновозможных исходов.

$$P(A) = \frac{m}{n}$$

0.0.1 Задача

На клавиатуре телефона 10 цифр 0..9. Какова вероятность того, что случайно набранная цифра будет четной? А будет меньше 4? Или будет четной и больше 3?

Решение

•
$$m = 0; 2; 4; 6; 8 \longrightarrow m = 5, n = 0..9 \longrightarrow n = 10. P(A) = \frac{m}{n} = \frac{5}{10} = 0.5$$

•
$$m=0;1;2;3\longrightarrow m=4, n=0..9\longrightarrow n=10.$$
 $P(A)=\frac{m}{n}=\frac{4}{10}=0.4$

•
$$m = 4; 6; 8 \longrightarrow m = 3, n = 0..9 \longrightarrow n = 10. P(A) = \frac{m}{n} = \frac{3}{10} = 0.3$$