

Брошена игральная кость. Найти вероятность того, что выпадет четное число очков.

Решение.

Соб. A - выпало четное число очков.

Исходов благоприятствующих соб. A - три, т.е. $m=3$.
Всех возможных исходов - шесть. Тогда по классической формуле вероятностей получаем

$$P(A) = \frac{m}{n} = \frac{3}{6} = 0,5.$$

Ответ: 0,5.

В ящике находится 50 одинаковых деталей, из них 5 окрашенных. Наудачу вынимают одну деталь. Найти вероятность того, что извлеченная деталь окажется окрашенной.

Решение.

Соб. A - деталь оказалась окрашенной.

По классической формуле вероятностей получаем,

$$P(A) = \frac{m}{n} = \frac{5}{50} = 0,1$$

Ответ: 0,1.

Участники жеребьевки тянут из ящика жетоны с номерами от 1 до 100. Найти вероятность того, что номер первого наудачу извлеченного жетона не содержит цифры 5.

Решение:

Соб. А — номер первого жетона не содержит цифры 5.

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

От 1 до 100 находится 19 чисел, содержащих цифру 5.

Остальные 81 не содержат, значит $m = 81$. $n = 100$.

$$P(A) = \frac{81}{100} = 0,81$$

Ответ: 0,81



НАБИРАЯ номер телефона, АБОНЕНТ ЗАБЫЛ
последнюю цифру и НАБРАЛ её наудачу.
Какова вероятность того, что номер
НАБРАН правильно?

Решение:

Соб. А — номер НАБРАН правильно.

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

$m = 1$, т.к. нужная цифра одна,
 $n = 10$, т.к. всего 10 цифр.

$$P(A) = \frac{1}{10}$$

Ответ: $\frac{1}{10}$.

