

Вероятност

ь

события

Часть

1

A -

событие

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

m – благоприятные

n – всего **исходы**

Благоприятн

ые

исходы

т



н

Всего

исходов

0

<



<

1

В ящике находятся 2 белых, 3 чёрных, 5 красных шара.
Наугад вынимается один шар.

Какова вероятность того, что этот шар белый?

A шар белый

$$m = 2$$

$$n = 10$$

$$P(A) = \frac{2}{10} = 0,2$$

В ящике находятся 2 белых, 3 чёрных, 5 красных шара.
Наугад вынимается один шар.

Какова вероятность того, что этот шар чёрный?

A шар

m = 3
чёрный

n = 10

$$P(A) = \frac{3}{10} = 0,3$$

В ящике находятся 2 белых, 3 чёрных, 5 красных шара.
Наугад вынимается один шар.

Какова вероятность того, что этот шар красный?

A шар красный

$$m = 5$$

$$n = 10$$

$$P(A) = \frac{5}{10} = 0,5$$

В ящике находятся 2 белых, 3 чёрных, 5 красных шара.
Наугад вынимается один шар.

Какова вероятность того, что этот шар не белый?

A шар чёрный или

$m = 3 + 5 = 8$

$n = 10$

$$P(A) = \frac{8}{10} = 0,8$$

В ящике находятся 2 белых, 3 чёрных, 5 красных шара.
Наугад вынимается один шар.

Какова вероятность того, что этот шар не чёрный?

A шар белый или

$m = 2 + 5 = 7$
~~красный~~

$n = 10$

$$P(A) = \frac{7}{10} = 0,7$$

В ящике находятся 2 белых, 3 чёрных, 5 красных шара.
Наугад вынимается один шар.

Какова вероятность того, что этот шар не красный?

A шар белый или чёрный

$$m = 2 + 3 = 5$$

$$n = 10$$

$$P(A) = \frac{5}{10} = 0,5$$