

**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~~**

**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**

$$m = 2 + 3 = 5$$

$$n = 10$$

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