



# Вероятность равновозможных событий

Из 18 деталей 5 оказались с дефектами. Какова вероятность того, что 3 выбранные наугад детали будут без дефектов?

Пусть А – событие, при котором три выбранные детали окажутся без дефектов.

$$C_{18}^3$$

$$C_{18}^3$$

$$C_{18}^3$$

$$C_{18}^3$$

$$C_{18}^3$$

$$C_{18}^3$$

$$C_{18}^3$$

**В хоре, в котором 7 девушек и 4 юноши выбирают четырех солистов. Какова вероятность того, что будут выбраны 2 девушки и 2 юноши?**

Пусть A – событие, при котором выбраны две девушки и два юноши.

$$C_{18}^3$$

$$C_{18}^3$$

$$C_{18}^3$$


$$C_{18}^3$$

$$C_{18}^3$$

$$C_{18}^3$$

$$C_{18}^3$$

$$C_{18}^3$$



**ДОСТОВЕРНОЕ И НЕВОЗМОЖНОЕ  
СОБЫТИЕ**



Событие, которое при проведении опыта или наблюдения происходит всегда, называют **достоверным событием**.

$C_{18}^3$

$C_{18}^3$

$C_{18}^3$



Событие, которое не может произойти ни при каком исходе опыта или наблюдения, называют **невозможным событием**.

**$C_{18}^3$**

**$C_{18}^3$**

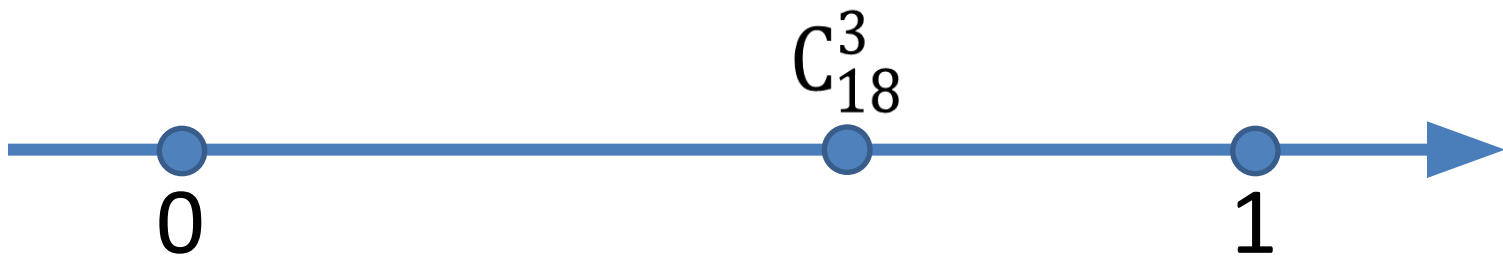


**C**<sup>3</sup><sub>18</sub>**8**

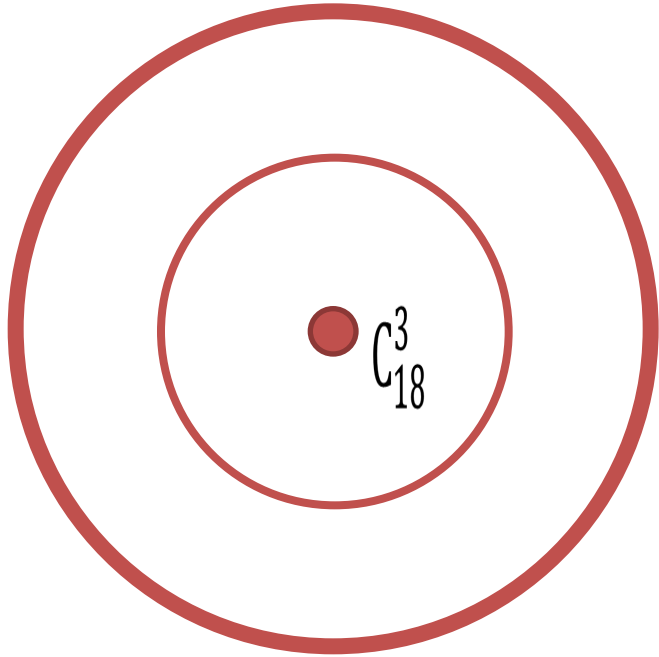
C<sup>3</sup><sub>18</sub>

**C**<sup>3</sup><sub>18</sub>**8**

**C**<sup>3</sup><sub>18</sub>**8**



**Пример:** Участники игры поочередно бросают дротики в мишень. Мишень представляет собой круг, в котором выделены малый круг и кольцевая зона, причем радиус малого круга вдвое меньше радиуса большого круга. Найдем вероятность того, что при попадании дротика в мишень точка попадания окажется в кольцевой зоне.



Решени  
е:

$$C_{18}^3$$

$$C_{18}^3$$

$$C_{18}^3$$

$$C_{18}^3$$

$$C_{18}^3$$