



**СЛУЧАЙНЫЕ**

**СОБЫТИЯ**



## Случайное событие

Это событие, которое в одних и тех же условиях может произойти, а может и не произойти.

## Достоверное событие

Это событие, которое при данных условиях обязательно произойдёт

## Невозможное событие

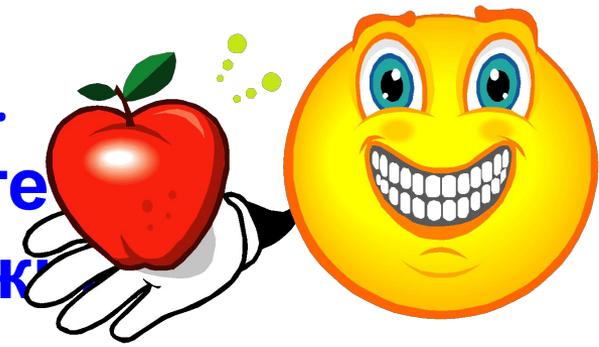
Это событие, которое при данных условиях не может произойти

## Равновероятные события

Это события, которые при данных условиях имеют одинаковые шансы для наступления.

яблока.

Из сумки наугад вынимают яблоко.  
Среди следующих событий укажите  
случайные, достоверные, невозможные  
события.



А: Вынуто красное  
яблоко

В: Вынуто жёлтое  
яблоко

С: Вынуто зелёное  
яблоко

Д: Вынуто  
яблоко

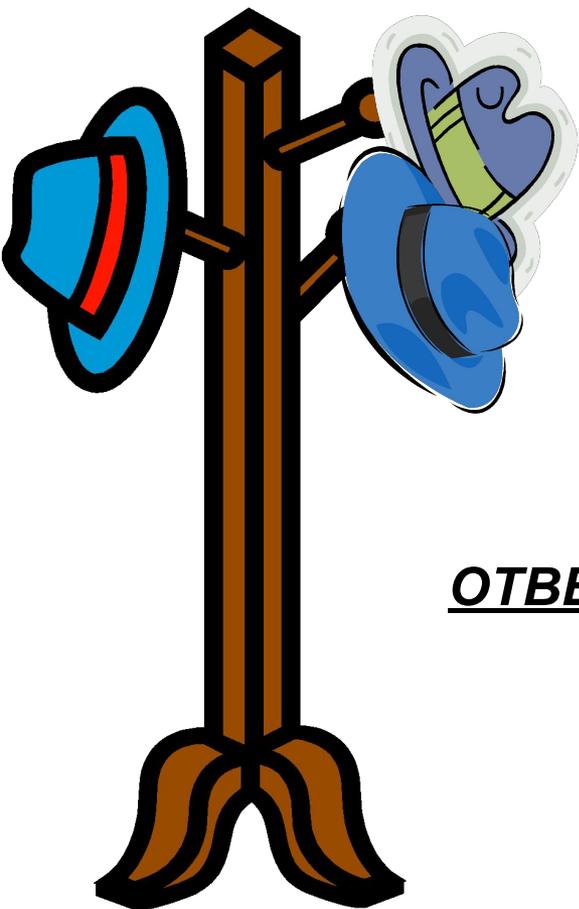


**СЛУЧАННЫЕ**

**НЕВОЗМОЖНОЕ**

**ДОСТОВЕРНО  
Е**

и господина, придя в ресторан , сдали в гардероб свои шляпки. Когда ушли они по домам последними, и притом в полной темноте, они не смогли разобрать свои шляпки наугад . Какие из следующих событий возможны, невозможны, достоверны?



*A: «каждый надел свою шляпку».*

*B: «все надели чужие шляпки».*

*C: « двое надели чужие шляпки , а один - свою».*

*D: « двое надели свои шляпки , а один - чужую».*



**ОТВЕТ: события A,B,C – случайные,  
событие D - невозможное**



Чтобы найти каковы шансы наступления события  $A$  в данной ситуации, необходимо:

- найти общее количество исходов этой ситуации ;

и количество возможных исходов, при которых произойдёт событие  $A$ ;

и, какую часть составляют возможные исходы от общего количества исходов.

6

1

2

5

4

3



**Сравните возможность наступления следующих событий, используя при этом выражения : « более вероятно », « менее вероятно », «равновероятно»**

событие	Число ВОЗМОЖНЫХ ИСХОДОВ	Общее число ИСХОДОВ	Доля ВОЗМОЖНЫ Х ИСХОДОВ
<i>A: « выпало число 4»</i>	<b>1</b>	<b>6</b>	$\frac{1}{6}$
<i>B: « выпало число 3»</i>	<b>1</b>	<b>6</b>	$\frac{1}{6}$
<i>C: « выпало число 7»</i>	<b>0</b>	<b>6</b>	0
<i>D: выпало число кратное 3</i>	<b>2</b>	<b>6</b>	$\frac{1}{3}$
<i>E: «выпало чётное число»</i>	<b>3</b>	<b>6</b>	$\frac{1}{2}$

**События A и B равновероятные .**

**Событие D менее вероятно чем событие E**

**Событие D более вероятно, чем событие B .**

