



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

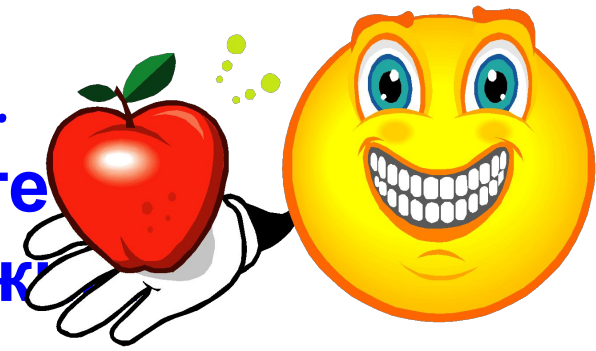
Это событие, которое при данных условиях не может произойти

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

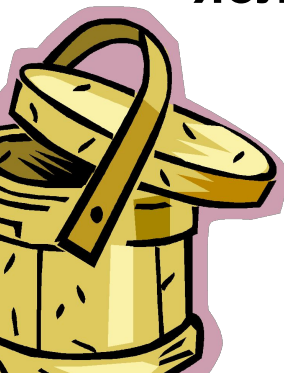
С: Вынуто зелёное
яблоко

Д: Вынуто
яблоко

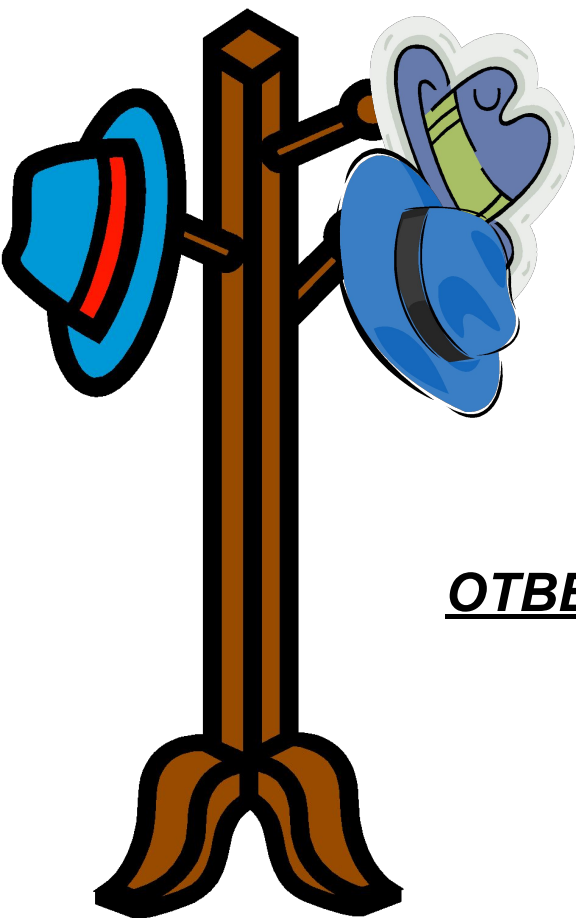
СЛУЧАНЫЕ

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 случайно разобрали свои шляпки наугад . Какие из следующих событий возможны, невозможные, достоверные?



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>	1	6	$\frac{1}{6}$
<i>B: « выпало число 3»</i>	1	6	$\frac{1}{6}$
<i>C: « выпало число 7»</i>	0	6	0
<i>D: выпало число кратное 3</i>	2	6	$\frac{1}{3}$
<i>E: «выпало чётное число»</i>	3	6	$\frac{1}{2}$

События A и B равновероятные .

Событие D менее вероятно чем событие E .

Событие D более вероятно, чем событие B .

