



**СЛУЧАЙНЫЕ**

**СОБЫТИЯ**



## Случайное

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

## Достоверное

Это событие, которое при данных условиях обязательно произойдёт

## Невозможное

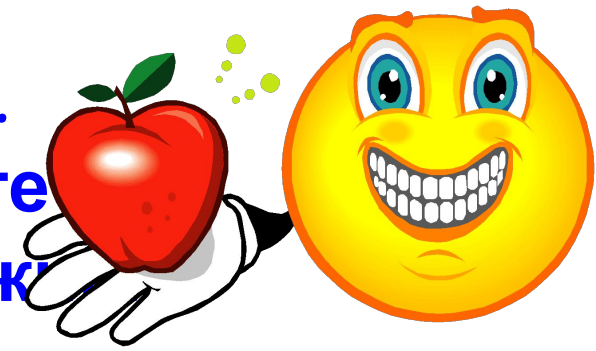
Это событие, которое при данных условиях не может произойти

## Равновероятные

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

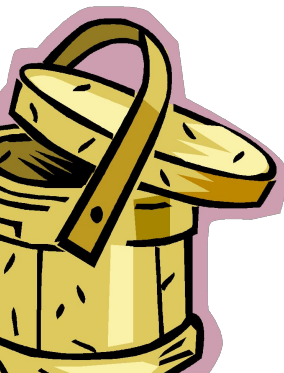
С: Вынуто зелёное яблоко

Д: Вынуто яблоко

**СЛУЧАНЫЕ**

**НЕВОЗМОЖНО  
Е**

**ДОСТОВЕРНО  
Е**



**№ 865** Три господина, придя в ресторан , сдали в гардероб свои шляпы.

Расходились они по домам последними, и притом в полной темноте,

поэтому разобрали свои шляпы наугад . Какие из следующих событий

случайные, невозможные, достоверные?

*A: «каждый надел свою шляпу».*

*B: «все надели чужие шляпы».*

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

*D: « двое надели свои шляпы , 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 ;
- найти количество возможных исходов, при которых произойдёт событие  $A$ ;
- найти ,какую часть составляют возможные исходы от общего количества исходов.





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

событие	Число возможных исходов	Общее число исходов	Доля возможных исходов
A: « выпало число 4»	1	6	$\frac{1}{6}$
B: « выпало число 3»	1	6	$\frac{1}{6}$
C: « выпало число 7»	0	6	0
D: выпало число кратное 3	2	6	$\frac{1}{3}$
E: «выпало чётное число»	3	6	$\frac{1}{2}$

**События А и В**

**равновероятные. менее вероятно чем событие E**

**более вероятно чем событие В**





# В ГОСТИ К СКАЗКЕ





# СКАЗКА ПЕРВАЯ

**Муха, Муха – Цокотуха,  
Позолоченное брюхо!  
Муха по полю пошла,  
Муха денежку нашла,  
Пошла муха на базар  
И купила самовар....**

Муха -  
Цокотуха



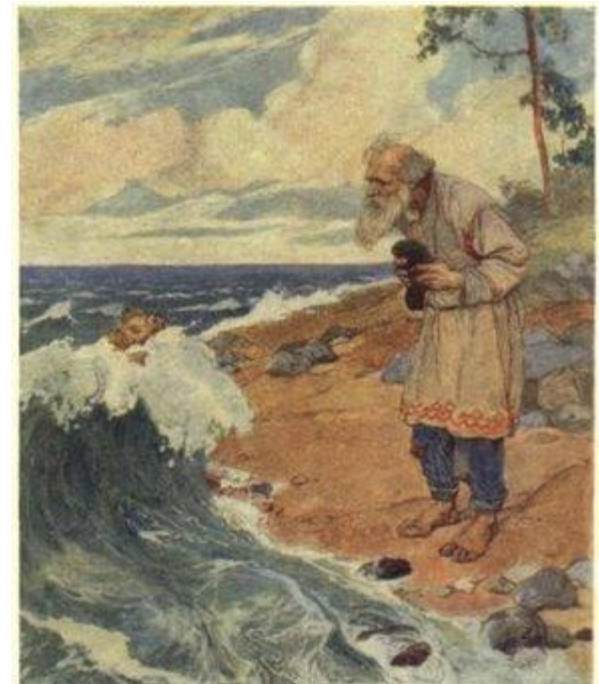
# Сказка вторая

Жил старик со своею старухой  
У самого синего моря;  
Они жили в ветхой землянке  
Ровно тридцать лет и три года.  
Старик ловил своим неводом рыбу,  
Старуха пряла свою пряжу.

.....

Раз он в море закинул невод,-  
Пришёл невод с одной тиной.  
Он в другой раз закинул невод,-  
Пришёл невод с травой морскойю.  
В третий раз он закинул невод,  
Пришёл невод с одною рыбкой.  
С непростую рыбкой, - золотою.

сказка о  
рыбаке и рыбке



# Сказка третья

КОТ В  
САПОГАХ



Было у мельника три сына,  
и оставил он им , умирая,  
всего только мельницу, осла и кота.

**А**

**старшему**



**В**

**среднему**



**С**

**младшему**



# Сказка четвёртая



Молоко  
кипячёное



Вода  
варёная



Вода  
студёная

Конёк -  
горбунок



А : царь  
Вварялся  
остался жив