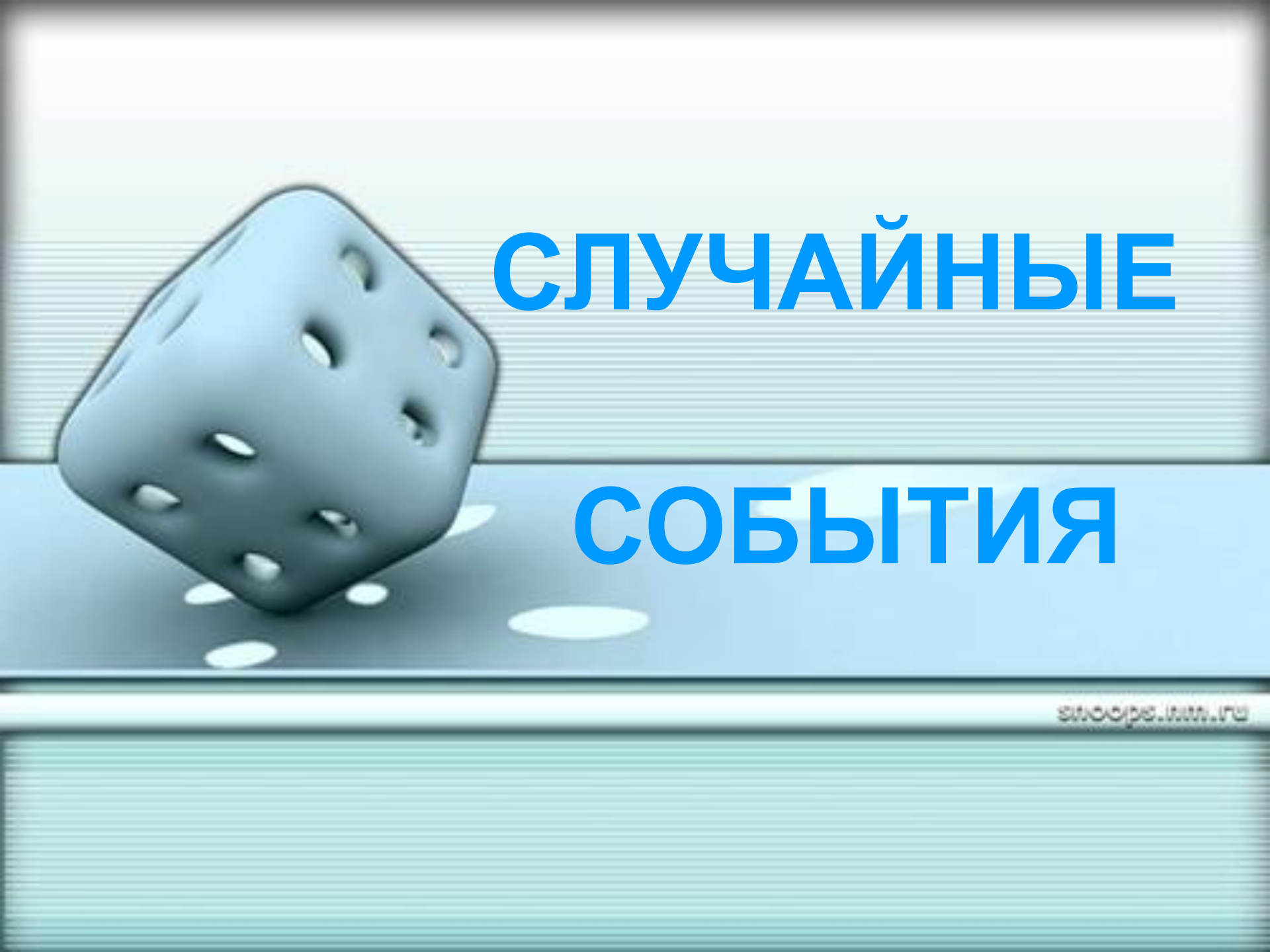

СЛУЧАЙНЫЕ
СОБЫТИЯ

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

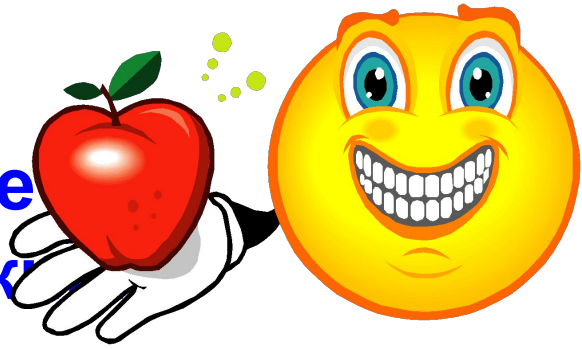
Равновероятные события

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.



A: Вынуто красное яблоко

B: Вынуто жёлтое яблоко

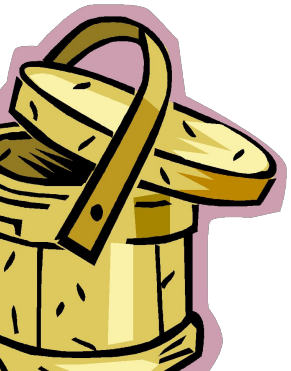
СЛУЧАНЫЕ

C: Вынуто зелёное яблоко

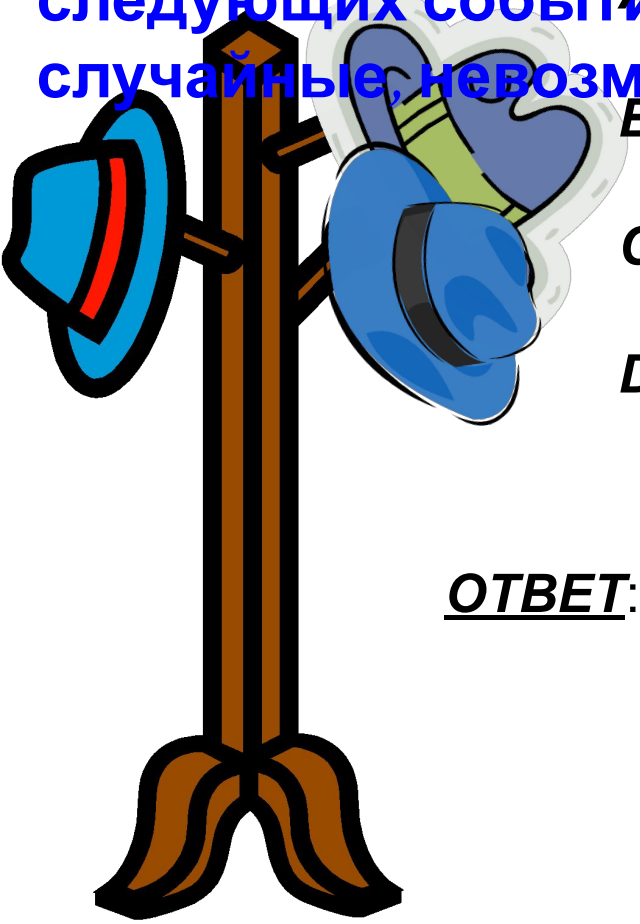
НЕВОЗМОЖНОЕ

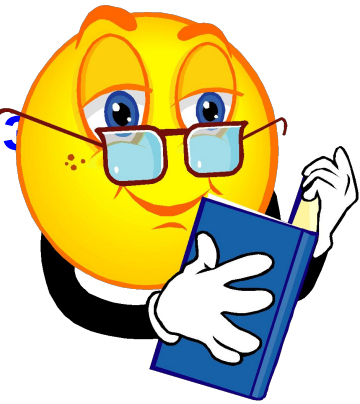
D: Вынуто яблоко

ДОСТОВЕРНОЕ



№ *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 А в данной ситуации , необходимо:

- **найти общее количество исходов этой ситуации ;**
- **найти количество возможных исходов, при которых произойдёт событие А;**
- **найти ,какую часть составляют возможные исходы от общего количества исходов.**

6

1

2

5

4

3

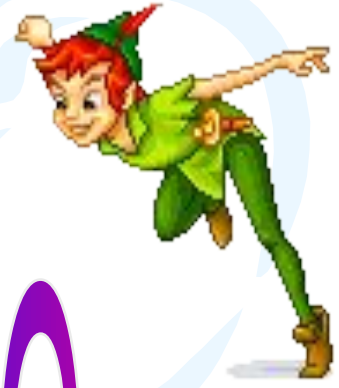
Сравните возможность наступления следующих событий, используя при этом выражения : « более вероятно », « менее вероятно » , «равновероятно»

событие	Число возможных исходов	Общее число исходов	Доля 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 A и B равновероятные.

Событие C менее вероятно чем событие E

Событие D более вероятно, чем событие B



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….

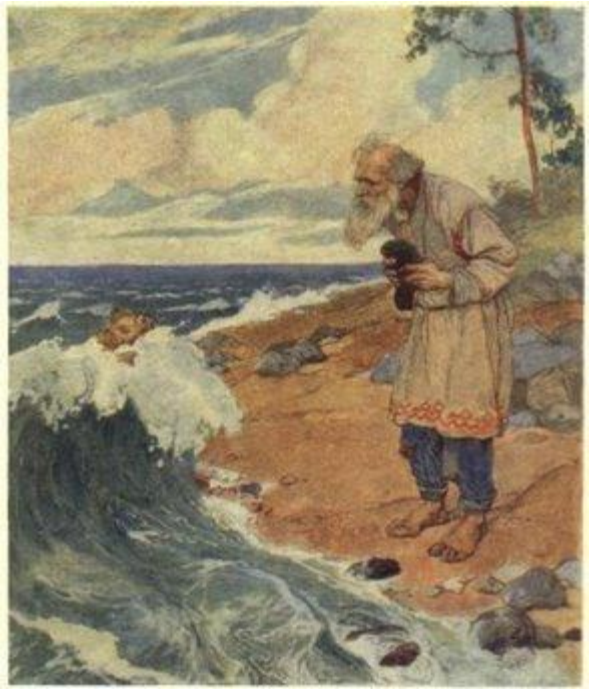
Муха - Цокотуха

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 морскою.
В третий раз он закинул невод,
Пришёл невод с одною рыбкой.
С непростою 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.**

A

старшему

B

среднему

C

младшему

Сказка четвёртая

Молоко кипячёное

Вода варёная

Вода студёная

Конёк - горбунок

А : царь

В : царь

Сварился

остался жив