TOUR LANGE COOLING IN INV DANAGTUALLA



- 1. Событие, которое в одних и тех же условиях может произойти, а может и не произойти, называют случайным.
- 2. События, которые в данных условиях никогда не происходят, называют невозможными.
- 3. События, которые в данных условиях происходят всегда, называют достоверными.

Выпишите номера *невозможных*, достоверных и случайных событий:

- 1.В условиях земного тяготения подброшенная монета непременно упадет вниз.
- 2. После зимы наступит лето.
- 3. По дороге в школу вы встретите учителя математики.
- 4.На олимпиаде в Сочи 2014 года победила сборная России.
- 5.Вы плаваете в реке Волга ,а навстречу вам акула.
- 6. Вы выиграете, участвуя в лотерее.

Ответы:

Невозможные события: 2,5

Достоверные события: 1,4

Случайные события: 3,6

Какие события могут произойти одновременно?

- 1. «Сейчас утро» «сейчас идет снег».
- 2. «Сейчас утро» «сейчас месяц март».
- 3. «Наступила ночь»- «наступил день».
- 4. «Человек читает» «человек спит».

2. «Наступила ночь»- «наступил день».

4. «Человек читает» – «человек спит».

Несовместными

называют такие события, которые в рассматриваемом эксперименте не могут произойти одновременно.

Найдите пару совместных событий:

- 1. «Коля получил за итоговый тест по алгебре 10б.» «Оля получила за итоговый тест 10б.»
- 2. «Коля получил за итоговый тест по алгебре 10б.» « Коля получил за итоговый тест 2б.»

Относительной частотой случайного события называется отношение числа

называется отношение числа появлений этого события к общему числу проведенных экспериментов.

С помощью какой числовой характеристики можно оценить, какой из двух прогнозов об исходе броска игральной кости более правдоподобен:

- 1.Выпадет максимальное число очков.
- 2. Выпадет четное число очков.



Классическое определение вероятности

Вероятностью Р случайного события А называют отношение числа благоприятных исходов m к числу всех возможных исходов n (для испытаний с равновозможными попарно несовместными исходами).

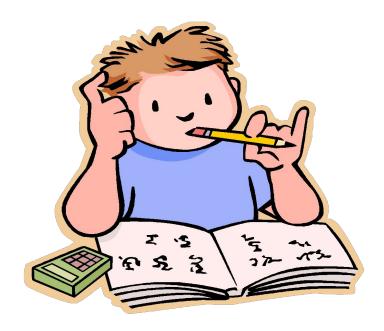
$$P(A)=m/n$$

Самостоятельная работа:

- 1.В школе 600 человек. Из них 3 ученика хулиганы . Какова вероятность того, что один из них попадется директору на глаза?
- 2. В сборнике билетов по биологии всего 55 билетов ,в 11 из них встречается вопрос по ботанике. Найдите вероятность того, что в случайно выбранном билете ученику достанется вопрос не по ботанике.

Ответы.

0,005
0,8



Итоги урока:

- 1.Определите новые знания ,которые открыты на уроке.
- 2. Сформулируйте цель, которая стояла перед вами.
 - 3. Определите ,достигнута ли цель.