

Случайные, достоверные и невозможные события



Первое знакомство с элементами теории вероятностей

Демонстрационный материал
5 класс

Достоверные события

Опыт: вынимание шара из корзины

Событие – это результат опыта

Событие А:

извлечен 1 **синий** шар

Событие В:

извлечены 2 **синих** шара

Событие С:

извлечены 4 **синих** шара

В корзине
10 **синих**
шаров

События А, В и С – достоверные события

Событие называется **достоверным**,
если оно обязательно произойдет в данном опыте

Невозможные события

Опыт: вынимание шара из корзины

Событие – это результат опыта

В корзине
10 **синих**
шаров

Событие D:

извлечен **1 красный** шар

Событие E:

извлечены **3 красных** шара

Событие F:

извлечены **12 синих** шаров

События D, E и F – невозможные события

Событие называется **невозможным**,
если оно не может произойти в данном опыте

Случайные события

Опыт: вынимание шара из корзины

Событие – это результат опыта

Событие А:

извлечен 1 **синий** шар

Событие D:

извлечен 1 **красный** шар

Событие Р:

извлечены 1 **синий** шар и
1 **красный** шар

События А, D и Р – случайные события

Событие называется **случайным**, если оно может произойти в данном опыте, а может и не произойти.

В корзине
5 **синих** и
5 **красных**
шаров



Опыт: в определенный момент времени
открывается одно из чисел.



Событие	Открыто число	Вид события
A		?
B		?
C		?
D		?
E		?



Опыт: в определенный момент времени
открывается одно из чисел.



Событие	Открыто число	Вид события
A	8	Случайное
B		?
C		?
D		?
E		?



Опыт: в определенный момент времени
открывается одно из чисел.



Событие	Открыто число	Вид события
A	8	Случайное
B	2	Случайное
C		?
D		?
E		?



Опыт: в определенный момент времени
открывается одно из чисел.



Событие	Открыто число	Вид события
A	8	Случайное
B	2	Случайное
C	6	Случайное
D		?
E		?



Опыт: в определенный момент времени
открывается одно из чисел.



Событие	Открыто число	Вид события
A	8	Случайное
B	2	Случайное
C	6	Случайное
D	1	Случайное
E		?



Опыт: в определенный момент времени
открывается одно из чисел.



Событие	Открыто число	Вид события
F		?
K		?



Опыт: в определенный момент времени
открывается одно из чисел.



Событие	Открыто число	Вид события
F	5	Достоверное
K		?

