

5. ОПЕРАЦИИ НАД СОБЫТИЯМИ

Событие \bar{A} называется обратным событию A , если оно происходит только тогда, когда не происходит событие A .

Пример: A - выпадение герба при бросании монеты

\bar{A} - ?

5. ОПЕРАЦИИ НАД СОБЫТИЯМИ

Событие \bar{A} называется обратным событию A , если оно происходит только тогда, когда не происходит событие A .

Пример: A – студент получил двойку на экзамене

\bar{A} - ?

5. ОПЕРАЦИИ НАД СОБЫТИЯМИ

Событие \bar{A} называется обратным событию A , если оно происходит только тогда, когда не происходит событие A .

Пример: A – при бросании кости выпало больше трех очков

\bar{A} - ?

5. ОПЕРАЦИИ НАД СОБЫТИЯМИ

Событие \bar{A} называется обратным событию A , если оно происходит только тогда, когда не происходит событие A .

Пример: A – при двух выстрелах в мишень оба раза попали

\bar{A} - ?

5. ОПЕРАЦИИ НАД СОБЫТИЯМИ

Событие \bar{A} называется обратным событию A , если оно происходит только тогда, когда не происходит событие A .

Пример: A – все 10 купленных лотерейных билета проигрышные

\bar{A} - ?

Суммой двух событий A и B
называется событие $C=A+B$,
состоящее в наступлении события A ,
ИЛИ события B , **ИЛИ** событий A и B
вместе.

Пример:

A – студент получил на экзамене оценку “отлично”

B – студент получил на экзамене оценку “хорошо”

$A+B$ - ?

Суммой двух событий A и B
называется событие $C=A+B$,
состоящее в наступлении события A ,
ИЛИ события B , **ИЛИ** событий A и B
вместе.

Пример: Куплено 2 лотерейных билета

A – первый билет выигрышный

B – второй билет выигрышный

$A+B$ - ?

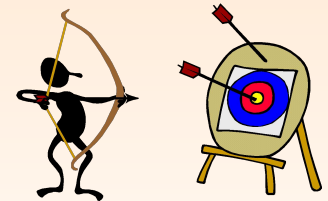
Суммой двух событий A и B называется событие $C=A+B$, состоящее в наступлении события A , **ИЛИ** события B , **ИЛИ** событий A и B вместе.

Пример: Произведено 2 выстрела по мишени

A – при первом выстреле было попадание

B – при втором выстреле было попадание

$A+B$ - ?



Произведением двух событий A и B
называется событие $C=AB$, состоящее
в одновременном наступлении событий
 A и B .

Пример: Куплено 2 лотерейных билета

A – первый билет выигрышный

B – второй билет выигрышный

AB - ?

Произведением двух событий A и B
называется событие $C=AB$, состоящее
в одновременном наступлении событий
 A и B .

Пример: Произведено 2 выстрела по мишени

A – при первом выстреле было попадание

B – при втором выстреле было попадание

AB - ?

Произведением двух событий A и B
называется событие $C=AB$, состоящее
в одновременном наступлении событий
 A и B .

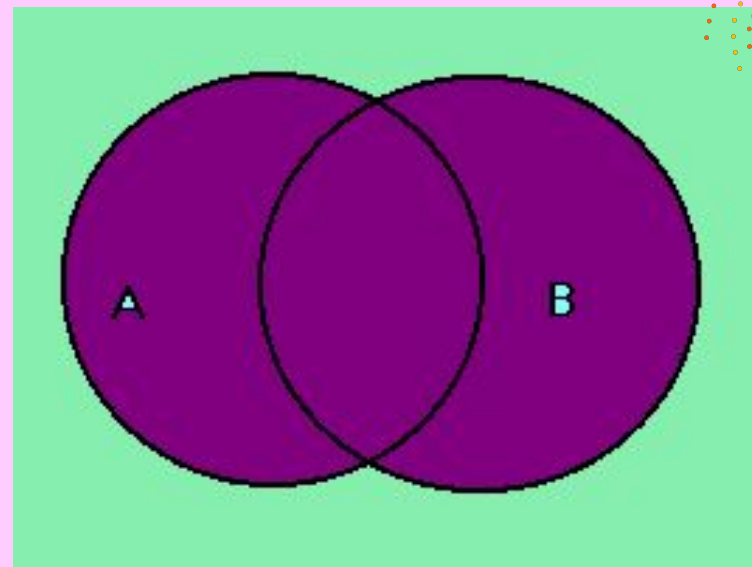
Пример:

A – студент получил на экзамене оценку “отлично”

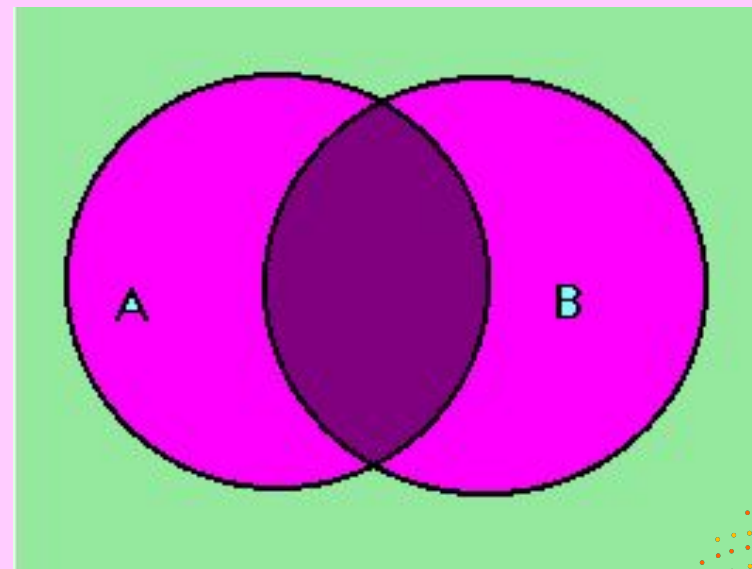
B – студент получил на экзамене оценку “хорошо”

AB - ?

Сумма событий А и В



**Произведение
событий А и В**



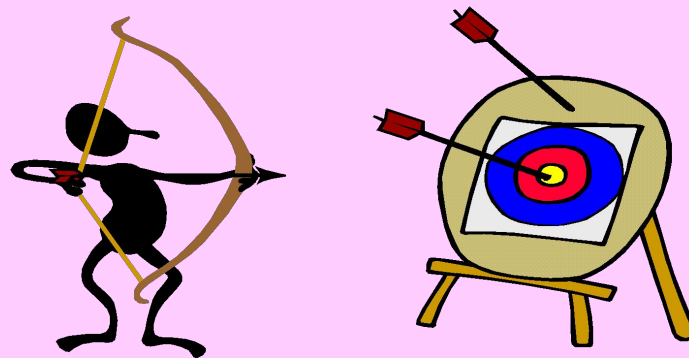
Пример.

Производится 3 выстрела по мишени

A_1 - попадание в цель при первом выстреле;

A_2 - попадание в цель при втором выстреле;

A_3 - попадание в цель при третьем выстреле;





**Записать с помощью событий A_1 , A_2 , A_3
события:**

B – было 3 попадания

C – было 3 промаха

D – попадание было только при первом выстреле

E – было ровно 2 попадания

F – было хотя бы одно попадание

