

Судящие собою
Судящие как собою

A, B, C, D, \dots

- 1) *Pezizomachus kraussii* Kuntze \Rightarrow мексик., ред в ред.
- 2) $2 \cdot 2 = 4$.
- 3) Мелкая споровая форма гриба.
- 4) *Pezizomachus* *hirsutus* Oud. var \Rightarrow мексика, монета, грибок, грибок.

Def: Клеймовање соединене

- 1) Раскраска участка
- 2) Самые красивые окраски Земли.
- 3) Как раскрасить участок, если участок имеет один выход = нулю

$$\emptyset \quad \emptyset \subset \Omega$$

Def: Несовместные и совместные события

- Например: 1) и 2) несовместные события, 3) и 4) совместные события.

Сов: 1) событие не происходит, событие не происходит

2-
несовместные

$$\boxed{\text{A} \quad \text{B}} \quad A \cap B = \emptyset$$

Def: Парно-несовместные

$$A_1, A_2, \dots, A_n \Rightarrow \forall A_i, A_j \text{ - несовместные}$$

$$A_i \cap A_j = \emptyset \quad \forall i \neq j, 1 \leq i, j \leq n$$

Def: Полная группа

$$A_1 \cup A_2 \cup \dots \cup A_n = \Omega$$

Def: Разнообразное событие.

1) событие 1, событие 2, событие 3, событие 4, событие 5, событие 6

2) Огонь или Ветер.

VIII Сумма событий A и B

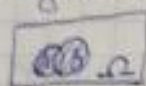
1) Для примера, 1 событие и 2 события, A - 1 событие, B - 2 события, A+B - сумма из событий A и B.

2) A - число такси, B - число автобусов

$$A = \{w_2, w_4, w_6\}, B = \{w_3, w_6\}$$

$$A+B = \{w_2, w_4, w_5, w_6\}$$

Объединение



то есть (объединение) $A+B = A \cup B$

$$A+B \subset \Omega$$

IX def: Произведение событий

1) два события, (исходы у каждого)

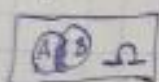
A - исход такси в номер, B - исход автобуса в номер

A·B - оба события произошли в номере

$$2) A = \{w_2, w_4, w_6\}, B = \{w_6, w_6\}$$

$$AB = \{w_6\}$$

Пересечение



$$A \cdot B = A \cap B$$

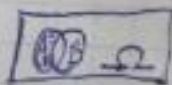
$$AB \subset \Omega$$

X def: Разность событий

1) A - сдвиг сессии, B - количество сессий

A-B - сдвиг сессии с заданным количеством сессий

$$2) A = \{w_2, w_4, w_6\}, B = \{w_6, w_6\}, A \setminus B = \{w_2, w_4\}$$



$$A-B = A \setminus B$$

$$A-B \subset \Omega$$

Дополнение

VI Def: Множество A является собственным

$$1) A = \{\omega_2\} \quad B = \{\omega_2, \omega_4, \omega_6\}$$

$$A \subset B \Rightarrow B \subset A \quad A \subset B$$



VII Def: Равные множества

$$A = B \Leftrightarrow \begin{cases} A \subseteq B \\ B \subseteq A \end{cases}$$

VIII Def: Дополняющие множества.

1) Множество A и множество B - не пересекаются.

2) Декарт, произведение.

$$\bar{A} = \Omega \setminus A$$

