

ATA

ATA

$$) \quad MZ \text{ SSISIPPI} = \frac{11!}{4! \cdot 4! \cdot 2!} = 39650$$

P(1, 2, 3, 4)

22.04.2020

Случайные события. Исчисление вероятностей.

-)
- 1) Буря может наступить вез
 - 2) Завтра будет дождь
 - 2) Завтра будет ветер

- совместные (тогда произойдут).

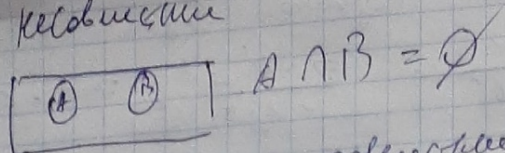
- исключительные события (Д) ДСЛ

- несовместные и совместные события (если одно из них другое)

Дополнение или не

на языке "или" или "не"

Классический



- V) Корпус классический
 $A_1, A_2, \dots, A_n \Rightarrow \forall A_i, A_j - \text{классы}$
 $A_i \cap A_j \neq \emptyset \quad \forall i \neq j$

VI) Полная группа

$$A, \cup A_1, \cup \dots \cup A_n = \Omega$$

VII) Равновозможные события

- 1) Классический кубик, бросок 1, 2, 3, 4, 5, 6
2) ~~оп~~ ор и решка

VIII) Связи событий A и B

- 1) Два события, 1 событие из которых влечет другое

A - 1 сторона лица в ленте

B - 2 стороны лица в ленте

A+B - "обе стороны лица"

- 2) Кубик

A - четное число очков

B - нечетное число очков

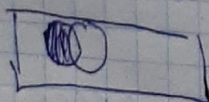
IX) Простые события (только одно из них)

X) Различные события

1) A - сторона света

B - температура

A+B - сторона и температура



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

XI) События A и B

1) $A = \{\omega_1\}$

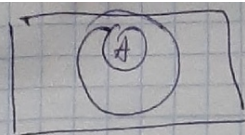
$B = \{\omega_2, \omega_3, \omega_4\}$

событие B

или

$$A \Rightarrow B$$

$$A \in B$$



либо A - истинность, либо $A = B$

XII Равные события.

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

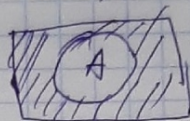
XIII Простые независимые события.

$B \neq \emptyset$, сам не происходит $A \neq \emptyset$

и A , "или в gab "

" B - не $нака$ "

\bar{A} - противоположные события



1) \bar{A} - всего $группы$

2) $горючо$ - $молниеносно$, ... (классификация)

3) $Разрешено$ и $запрещено$

(6.2.1, 6.2.2, 6.2.7, 6.2.8, 6.2.17, 18, 19)

4) $продле$ на 22.02.20 \rightarrow

"отмены" и - $продле$ и $каким$, или все $эмо$.

2) $группы$ $нака$.

или