

СОБЫТІЯ

Урок 1



Невозможные - события, которые в данных условиях произойти не могут

- Вода в реке замерзла при $+25^{\circ}$
- При бросании кубика выпало 7 очков

(игральная кость-границы от 1 до 6)

Достоверные – события, которые в данных условиях обязательно произойдут.

- После понедельника наступил вторник
- При бросании игральной кости выпало число очков, меньшее 7

Случайные- события, которые в данных условиях могут произойти, а могут и не произойти

- При бросании игральной кости выпало 3 очка
- При телефонном звонке абонент оказался занят

Совместные- два события, которые в данных условиях могут происходить одновременно

- Пошел дождь; наступило утро
- Выпало 2 очка; выпало число очков кратное двум

Несовместные - два события, которые в данных условиях не могут происходить одновременно

- Наступило утро; наступила ночь
- Выпало 5 очков; выпало число очков кратное трем

Равновозможные – если в наступлении одного из событий нет преимущества

- Появление орла; появление решки- при одном бросании
- Появление 1 очка; появление 3 очков; появление 5 очков – при одном бросании кости

Задачи

№1

Из 30 учащихся класса:

- двое справляют день рождение 5 апреля;
- все справляют день рождение 31 декабря.

№2

Из списка 9 класса случайным образом выбран один ученик:

- это мальчик;
- Выбранному ученику 15 лет;
- Выбранному ученику 32 месяца;
- Выбранному ученику больше 4 лет.

№3

Брошена игральная кость. На верхней грани оказалось:

- бочков; 5 очков
- 6 очков; четное число очков

№4

Бросают две игральные кости

- На первой выпало 3 очка, а на второй -5 очков
- Сумма выпавших очков равна 1
- Сумма выпавших очков равна 13
- На обеих костях выпало по 3 очка
- Сумма очков на двух костях меньше 15

№5

Из данных событий составьте пары совместных и пары несовместных событий:

- Идет дождь
- На небе нет ни облачка
- Наступило лето
- Наступило утро
- Сегодня по расписанию 6 уроков
- Сегодня первое января

№6

Из полной колоды в 36 карт наугад вынимается одна карта. Являются ли равновозможными события:

- Вынута карта красной масти; вынута карта черной масти
- Вынут король; вынута дама
- Вынута карта бубновой масти; вынута карта червовой масти
- Вынута карта пиковой масти; вынута карта красной масти
- Вынута шестерка треф; вынута дама пик

Домашнее задание:

- Придумать свои события, каждого вида