

Тема: События

Событие – это явление, которое происходит или не происходит.

- Пример: светит солнце



- Пример: прилетел инопланетянин



События бывают:

1) невозможными 2) достоверными 3) случайными

Невозможные – те,

которые в данных условиях произойти не могут. **Пример:** вода замерзла при $t=+20^{\circ}$

Достоверные – те, которые в данных условиях обязательно произойдут. **Пример:** после зимы придет весна.

Случайные – те,

которые в данных условиях могут произойти, а могут и не произойти.

Пример: завтра утром пойдет дождь.

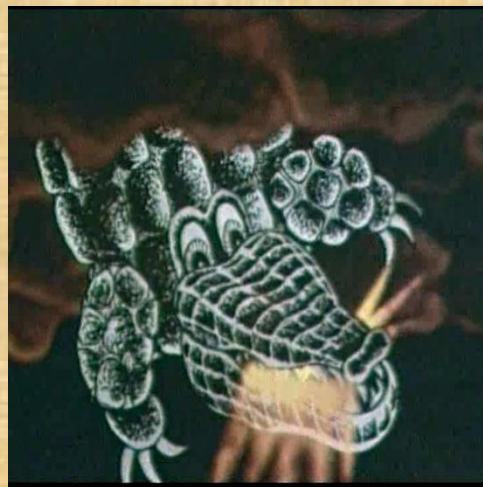
№ 1

Определите вид события:

- a) Любому ученику 9 класса больше пяти лет.
- b) В учебнике литературы страница двадцать пять начинается со слова на букву ы.
- c) В классе два ученика отмечают день рождения 30 марта.

№2

Составьте пример события по картинке и определите его вид:



События бывают:

совместные и несовместные

- **Совместные** – это события, которые в данных условиях могут происходить одновременно.

Пример: Наступило лето. Стоит жаркая погода.



- **Несовместные** – это события, которые в данных условиях не могут происходить одновременно.

Пример: Наступило утро. Наступила ночь.

№3

Определите, события совместные или несовместные:

a) Выпал снег. Начались соревнования по лыжам.



b) Наступил ноябрь. В Летнем саду зацвела сирень.



События бывают: равновозможными

Равновозможные –это те события, которые в данных условиях одинаково возможны.

Пример: при подбрасывании монеты возможно:

- 1 выпадение орла
- 2 выпадение решки



№4

Определите, являются ли события равновозможными:

а) При подбрасывании кубика:

- выпадает число 4
- выпадает число 6



б) При подбрасывании кубика:

- выпадает число 2
- выпадает число 7

№5

- Дана арифметическая прогрессия:

$$-5,2, -4,9, \dots$$

Найти наиболее близкий к нулю член арифметической прогрессии.