

События

Алгебра 9 класс

МБОУ: Рябичевская СОШ
Учитель Дмитриева Е.Л.

В жизни под событием понимают любое явление, которое происходит или не происходит

С О Б Ы Т И Я

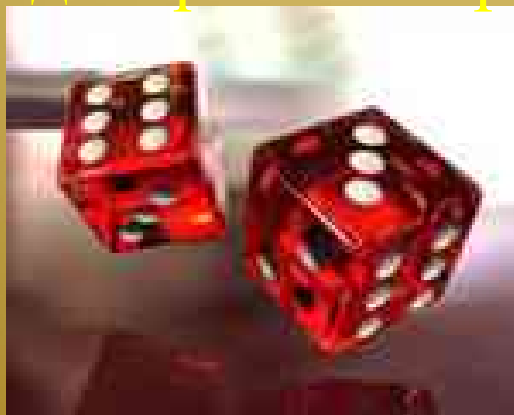


Невозможное событие – это событие, которое никогда не может произойти при проведении данного эксперимента. Этому событию соответствует пустое множество исходов данного эксперимента.

Пример.

Событие «При бросании кубика выпало 7 очков»

Событие «Вода в реке замерзла при температуре +45С»



Событие называется **случайным** если при одних и тех же условиях оно может как произойти, так и не произойти.

Пример.

Событие «При подбрасывании игрального кубика выпадет 6 очков.»

Событие «При телефонном звонке абонент оказался занят.»



Достоверное событие – это событие, которое обязательно происходит при каждом проведении рассматриваемого эксперимента. Этому событию соответствует всё множество исходов данного эксперимента.



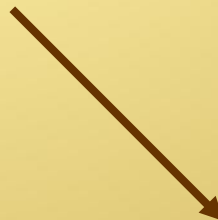
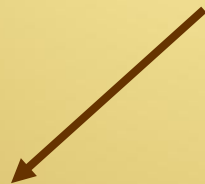
Пример.

Событие «При бросании кубика выпало не более 6 очков»

Событие «После вторника наступит среда»



С О Б Ы Т И Я



совместимые

несовместимые

События, которые
могут происходить
одновременно

События, которые
не могут происходить
одновременно

**Привести примеры
совместимых и несовместимых событий**

Равновозможные события –
события, результаты наступления
которых равновелики

**Привести примеры
равновозможных и неравновозможных
событий**

Решение задач

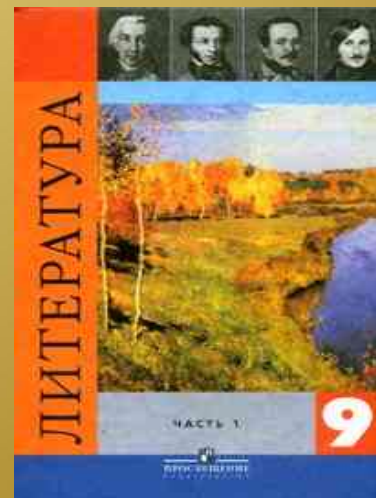
Для каждого из описанных событий определите, каким оно является: невозможным, достоверным или случайным.

1. Из 25 учащихся класса двое справляют день рождения

- а) 30 января;
- б) 30 февраля.

2. Случайным образом открывается учебник литературы и находится второе слово на левой странице. Это слово начинается:

- а) с буквы «К»;
- б) с буквы «Ъ».



3. Сегодня в Сочи барометр показывает нормальное атмосферное давление. При этом:

- а) вода в кастрюле закипела при температуре 80°C ;
- б) когда температура упала до -5°C , вода в луже замёрзла.



4. Бросают две игральные кости:

- а) на первой кости выпало 3 очка, а на второй – 5 очков;
- б) сумма выпавших на двух костях очков равна 1;
- в) сумма выпавших на двух костях очков равна 13;
- г) на обеих костях выпало по 3 очка;
- д) сумма очков на двух костях меньше 15.



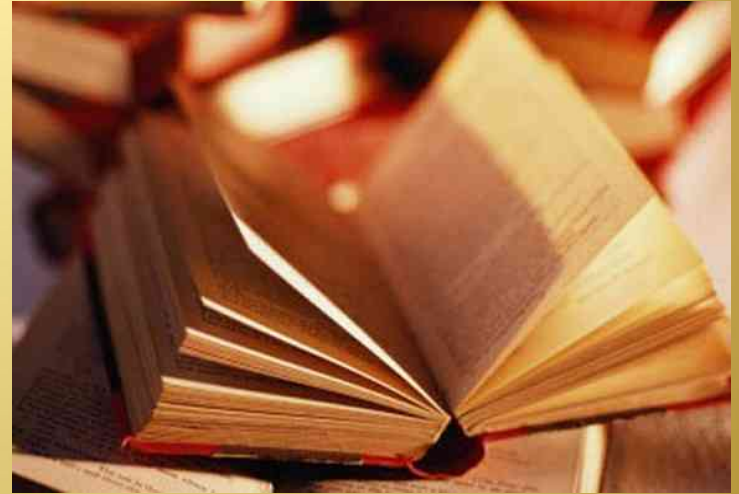
5. Вы открыли книгу на любой странице и прочитали первое попавшееся существительное. Оказалось, что:

а) в написании выбранного слова есть гласная буква;

б) в написании выбранного слова есть буква «О»;

в) в написании выбранного слова нет гласных букв;

г) в написании выбранного слова есть мягкий знак.



6. Из событий составить всевозможные пары и выявить среди них пары совместных и пары несовместных событий:

а) идёт дождь;

б) на небе нет ни облачка;

в) наступило лето.



7. Из событий составить всевозможные пары и выявить среди них пары совместных и пары несовместных событий:

а) наступило утро;

б) сегодня по расписанию 6 уроков;

в) сегодня первое января;

г) температура воздуха в Москве $+20^{\circ}\text{C}$

ДОМА:

П. 22

№№ 329, 332, 333, 337

