



К л а с с н а я р а б о т а .

Достоверным событием

называют событие, которое **обязательно наступит.**

Невозможным событием

называют событие, которое **наступить не может.**

Случайным событием

называют событие, которое **может наступить, а может и не наступить**

В корзине лежало 3 красных и 3 жёлтых яблока. Из сумки наугад вынимают яблоко. Среди следующих событий укажите случайные, достоверные, невозможные события.

A: Вынуто красное яблоко

B: Вынуто жёлтое яблоко

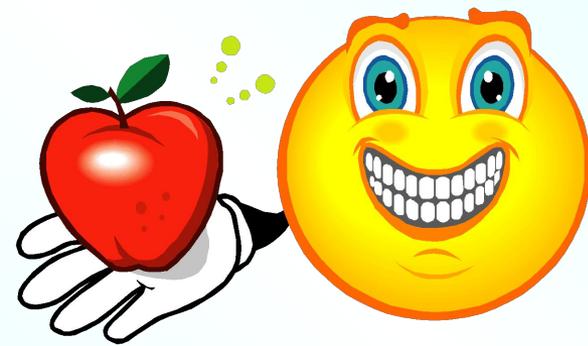
СЛУЧАЙНЫЕ

C: Вынуто зелёное яблоко

**НЕВОЗМОЖНО
Е**

D: Вынуто яблоко

**ДОСТОВЕРНО
Е**



Три господина, придя в ресторан , сдали в гардероб свои шляпы.

Расходились они по домам последними, и притом в полной темноте,

поэтому разобрали свои шляпы наугад . Какие из следующих событий

случайные, невозможные, достоверные?

A: «каждый надел свою шляпу».

B: «все надели чужие шляпы».

C: « двое надели чужие шляпы , а один - свою».

D: « двое надели свои шляпы , а один - чужую».

**ОТВЕТ: события A,B,C – случайные,
событие D - невозможное**



№ 1 Укажите, какое из следующих событий достоверное, какое — невозможное, какое — случайное.

- а) летних каникул не будет; **Н**
- б) учебный год когда-нибудь закончится; **Д**
- в) бутерброд упадет маслом вниз; **С**
- г) вы приходите в театр, а все билеты проданы; **С**
- д) на день рождения тебе подарят собаку; **С** **Н**
- е) на день рождения тебе подарят говорящего крокодила; **Н**
- ж) ты выходишь на улицу, навстречу идет тигр; **Н**
- з) отличник из вашего класса получит двойку; **С**
- и) тебя пригласят в гости; **Д**
- к) завтра будет хорошая погода; **С**
- л) камень, брошенный в воду, утонет. **Д**

№ 2 В коробке лежат 12 шаров: 4 синих, 4 белых и 4 красных. Охарактеризуйте следующее событие:

а) из коробки вынули 5 синих шаров Н

б) из коробки вынули 4 шара, и все они белые С

в) из коробки вынули 6 шаров и все они оказались разного цвета Н

г) из коробки вынули 4 шара, и среди них не оказалось шара желтого цвета Д

№ 3 Как разменять купюру в 25 денгов одиннадцатью денежными купюрами в 1, 3, 5 денгов?

1 ден – 6 купюр; 3 ден – 3 купюры;

5 ден – 2 купюры

Дома:

Учебник:

№ 959 – 965

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

53.1

Достоверные,
невозможные и
случайные события

ВАРИАНТ 1

1 Выберите верное продолжение.

Достоверное событие – это:

- событие, которое в данном опыте наступить не может;
- событие, которое в данном опыте может наступить, а может не наступить;
- событие, которое в данном опыте обязательно наступит.

ВАРИАНТ 1

2 Охарактеризуйте событие, о котором идет речь, как достоверное, невозможное или случайное:

а) день рождения вашего друга – число, меньшее чем 32;

достоверное

б) 28 февраля будет дождь;

случайное

ВАРИАНТ 1

2 Охарактеризуйте событие, о котором идет речь, как достоверное, невозможное или случайное:

в) завтра будет контрольная по математике;

случайное

г) в следующем году первый снег в Москве выпадет в воскресенье.

случайное

ВАРИАНТ 1

3) Бросают игральный кубик. Охарактеризуйте событие:

а) кубик, упав, встанет на ребро;

НЕВОЗМОЖНОЕ

б) выпадет одно из чисел: 1, 2, 3, 4, 5, 6;

ДОСТОВЕРНОЕ

ВАРИАНТ 1

3) Бросают игральный кубик. Охарактеризуйте событие:

в) выпадет число 6;

случайное

г) выпадет число, которое делится на 7.

невозможное

ВАРИАНТ 1

4 В коробке лежат 3 красных, 3 желтых и 3 зеленых шара. Вытаскивают наугад 4 шара. Охарактеризуйте событие:

а) все вынутые шары одного цвета;

НЕВОЗМОЖНОЕ

б) все вынутые шары разных цветов;

НЕВОЗМОЖНОЕ

ВАРИАНТ 1

4 В коробке лежат 3 красных, 3 желтых и 3 зеленых шара. Вытаскивают наугад 4 шара.

Охарактеризуйте событие:

в) среди вынутых шаров есть шары разных цветов;

достоверное

г) среди вынутых шаров есть красный, желтый и зеленый.

случайное

ВАРИАНТ 1

- 5) 1) $100 - 20 = 80$ (бил.) – число невыигрышных билетов;
- 2) $80 + 1 = 81$ (бил.) – столько билетов надо выкупить.

Пояснение: даже если 80 билетов окажутся невыигрышными, 81-ый билет будет выигрышный.

Ответ: 81 билет.

ВАРИАНТ 2

1 Выберите верное предложение.

Невозможное событие – это:

- событие, которое в данном опыте может наступить, а может не наступить;
- событие, которое в данном опыте обязательно наступит;
- событие, которое в данном опыте наступить не может.

ВАРИАНТ 2

2 Охарактеризуйте событие, о котором идет речь, как достоверное, невозможное или случайное:

а) свалившийся со стола бутерброд упадет на пол маслом вниз;

случайное

б) в Москве в полночь выпадет снег, а через 24 часа будет светить солнце;

НЕВОЗМОЖНОЕ

ВАРИАНТ 2

2 Охарактеризуйте событие, о котором идет речь, как достоверное, невозможное или случайное:

в) вы выиграете, участвуя в беспроигрышной лотерее;

достоверное

г) в следующем году в мае раздастся весенний первый гром.

случайное

ВАРИАНТ 2

3) На карточках записаны все двузначные числа. Наугад выбрасывают одну карточку. Охарактеризуйте событие:

а) на карточке оказался нуль;

НЕВОЗМОЖНОЕ

б) на карточке оказалось число, которое делится на 5;

случайное

ВАРИАНТ 2

3 На карточках записаны все двузначные числа. Наугад выбрасывают одну карточку. Охарактеризуйте событие:

в) на карточке оказалось число, которое делится на 100;

НЕВОЗМОЖНОЕ

г) на карточке оказалось число, больше 9 и меньше 100.

ДОСТОВЕРНОЕ

ВАРИАНТ 2

4 В коробке лежат 10 красных, 1 зеленая и 2 синих ручки. Из коробки наугад вынимают два предмета. Охарактеризуйте событие:

а) вынуты две синие ручки;

случайное

б) вынуты две ручки;

достоверное

ВАРИАНТ 2

4 В коробке лежат 10 красных, 1 зеленая и 2 синих ручки. Из коробки наугад вынимают два предмета. Охарактеризуйте событие:

в) вынуты две зеленые ручки;

НЕВОЗМОЖНОЕ

г) вынуты зеленая и черная ручки.

НЕВОЗМОЖНОЕ

ВАРИАНТ 2

5

1) $10 \cdot 2 = 20$ (бот.) – общее число ботинок;

2) $10 + 1 = 11$ (бот.) – столько ботинок
надо взять.

Пояснение: даже если среди первых 10-ти ботинок не окажется пары, 11-ый ботинок подойдет к какому-то из первых 10-ти.

Ответ: 11 ботинок.