

ВОПРОСЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ (ЗНАТЬ НА 5+)

1. Какие виды событий существуют?
2. Что такое случайность и равновозможность события?
3. Как вы понимаете термины совместность/несовместность событий?
4. Что такое полная группа событий, противоположные события?
5. В чём суть классического определения вероятности?

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ

1. **Задание 1.** Какие из следующих событий – случайные, достоверные, невозможные:
 - a. черепаха научиться говорить;
 - b. вода в чайнике, стоящим на горячей плите закипит;
 - c. день рождения вашего друга – 30 февраля;
 - d. вы выиграете, участвуя в лотереи;
 - e. вы проиграете партию в шахматы;
 - f. на следующей недели испортиться погода;
 - g.)после четверга будет пятница;
 - h. после пятницы будет воскресенье.
 - i. зимой выпадает снег;
 - j. при включении света, лампочка перегорит;

2. **Задание 2.** В коробке 8 пронумерованных шаров. 2 красных, 2 синих, 2 белых, желтый и зеленый. Какие события являются независимыми, какие несовместными, какие противоположными:

Соб А: «Достали шар с четным номером»

Соб В: «Достали шар с нечетным номером»

Соб С: «Достали синий шар»

Соб D: «Достали красный шар»

Соб Р: «Достали не белый шар»

Соб О: «Достали не синий шар»

Какие из них составляют полную группу событий?

Задание 3. Найдите вероятности событий:

А: «Достали белый шар с четным номером».

В: «Достали зеленый шар с нечетным номером»