

1 группа**РАЗМИНКА****2 группа**

1. Какие из следующих событий являются невозможными, какие достоверными, какие случайными?

А: Футбольный матч команд «Локомотив» и «Динамо» закончится вничью.

Б: Вы выиграете, участвуя в беспроигрышной лотерее.

В: На день рождения вам подарят говорящую лошадь.

Г: 1 сентября будет контрольная работа по математике.

Д: 30 февраля будет вьюга.

Е: Когда вы вырастаете, вас выберут президентом России.

невозможные события	Достоверные события	Случайные события

3. Назовите все двузначные числа, в записи которых встречаются только цифры 0, 1 и 2, при условии, что в записи чисел цифры:

а) различны:

б) могут повторяться:

5. В непрозрачном пакете лежат 12 конфет «Мишка на Севере» и 8 конфет «Мишка косолапый». Какова вероятность того, что вынутая наугад конфета окажется «Мишкой на Севере»?

Ответ:

7. В классе 12 мальчиков и 18 девочек. На класс выделили одно место на поездку в Англию. Решили разыграть поездку по жребии. Сравните вероятность наступления событий.

А: Поездку выиграл мальчик.

Б: Поездку выиграла девочка.

Ответ:

9. В коробке находятся 3 ручки с черной, 4 с красной и 5 с синей пастой.

Наугад вынимается одна ручка. Найдите вероятность того, что вынута:

А: Ручка с черной пастой.

В: Ручка с синей пастой.

Г: Ручка.

Е: Ручка не с черной пастой.

И: Ручка с черной, или красной, или синей пастой.

10. Назовите событие, противоположное указанному в данном испытании:

а) при бросании монеты выпала «решка»;

11. Вероятность попадания некоторым стрелком одним выстрелом по бегущей мишени равна 0,8. Какова вероятность того, что этот стрелок промахнется, сделав выстрел?

2. В коробке лежат 10 красных, 2 синих и 1 белый шар. Из коробки наугад вынимают два шара. Какие из следующих событий являются достоверными, какие невозможными, какие случайными?

А: Вынули два красных шара.

Б: Вынули два синих шара.

В: Вынули два белых шара.

Г: Вынули шары разных цветов.

Д: Вынули два шара.

Е: Вынули два кубика.

невозможные события	Достоверные события	Случайные события

4. Назовите все трехзначные числа, в записи которых встречаются только цифры 4 и 5.

Ответ:

6. Из карточек с буквами русского алфавита произвольно достается одна карточка. Какова вероятность того, что на карточке будет изображена гласная буква?

Ответ:

8. При наборе номера телефона абонент забыл последнюю цифру номера и набрал ее наугад. Какова вероятность того, что он правильно набрал нужный ему номер?

ответ:

9. В коробке находятся 3 ручки с черной, 4 с красной и 5 с синей пастой.

Наугад вынимается одна ручка. Найдите вероятность того, что вынута:

Б: Ручка с красной пастой.

Д: Не ручка, а карандаш.

Ж: Жучка не с красной пастой.

З: Ручка не с синей пастой.

10. Назовите событие, противоположное указанному в данном испытании:

б) при бросании игральной кости выпало 6 очков.

12. Вероятность выигрыша, приходящегося на один билет в школьной лотерее, равна 0,67. Какова вероятность получения невыигрышного лотерейного билета?

