24.04.2020г. 11 класс

Тема. Решение заданий на повторение

(теория вероятности)

1.Посмотрите видеоурок по теории вероятности (очень полезно!)

<https://youtu.be/PQ8pmQVtiX0>

2. Решить задачи на повторение (переслать фото )задачи взяты из ЕГЭ (1 вид задач)

**1.Задание 4 №**[**1001**](https://ege.sdamgia.ru/problem?id=1001)

На экзамен вынесено 60 вопросов, Андрей не выучил 3 из них. Найдите вероятность того, что ему попадется выученный вопрос.

**2.Задание 4 №**[**1011**](https://ege.sdamgia.ru/problem?id=1011)

В фирме такси в данный момент свободно 20 машин: 10 черных, 2 желтых и 8 зеленых. По вызову выехала одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчице. Найдите вероятность того, что к ней приедет зеленое такси.

**3.Задание 4 №**[**282858**](https://ege.sdamgia.ru/problem?id=282858)

В соревнованиях по толканию ядра участвуют 4 спортсмена из Финляндии, 7 спортсменов из Дании, 9 спортсменов из Швеции и 5 — из Норвегии. Порядок, в котором выступают спортсмены, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсмен, который выступает последним, окажется из Швеции.

**4.Задание 4 №**[**285923**](https://ege.sdamgia.ru/problem?id=285923)

Конкурс исполнителей проводится в 5 дней. Всего заявлено 80 выступлений — по одному от каждой страны, участвующей в конкурсе. Исполнитель из России участвует в конкурсе. В первый день запланировано 8 выступлений, остальные распределены поровну между оставшимися днями. Порядок выступлений определяется жеребьёвкой. Какова вероятность, что выступление исполнителя из России состоится в третий день конкурса?

**5.Задание 4 №**[**320170**](https://ege.sdamgia.ru/problem?id=320170)

В чемпионате мира участвуют 16 команд. С помощью жребия их нужно разделить на четыре группы по четыре команды в каждой. В ящике вперемешку лежат карточки с номерами групп:

1, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4.

Капитаны команд тянут по одной карточке. Какова вероятность того, что команда России окажется во второй группе?

**6.Задание 4 №**[**320179**](https://ege.sdamgia.ru/problem?id=320179)

Из множества натуральных чисел от 10 до 19 наудачу выбирают одно число. Какова вероятность того, что оно делится на 3?

**7.Задание 4 №**[**320181**](https://ege.sdamgia.ru/problem?id=320181)

В группе туристов 5 человек. С помощью жребия они выбирают двух человек, которые должны идти в село в магазин за продуктами. Какова вероятность того, что турист Д., входящий в состав группы, пойдёт в магазин?

**8.Задание 4 №**[**320183**](https://ege.sdamgia.ru/problem?id=320183)

Перед началом футбольного матча судья бросает монетку, чтобы определить, какая из команд начнёт игру с мячом. Команда «Физик» играет три матча с разными командами. Найдите вероятность того, что в этих играх «Физик» выиграет жребий ровно два раза.

**9.Задание 4 №**[**320184**](https://ege.sdamgia.ru/problem?id=320184)

Игральный кубик бросают дважды. Сколько элементарных исходов опыта благоприятствуют событию «А = сумма очков равна 5»?

**10.Задание 4 №**[**320186**](https://ege.sdamgia.ru/problem?id=320186)

На рок-фестивале выступают группы — по одной от каждой из заявленных стран. Порядок выступления определяется жребием. Какова вероятность того, что группа из Дании будет выступать после группы из Швеции и после группы из Норвегии? Результат округлите до сотых.

**11.Задание 4 №**[**320192**](https://ege.sdamgia.ru/problem?id=320192)

В классе 26 учащихся, среди них два друга — Андрей и Сергей. Учащихся случайным образом разбивают на 2 равные группы. Найдите вероятность того, что Андрей и Сергей окажутся в одной группе.

**12.Задание 4 №**[**320209**](https://ege.sdamgia.ru/problem?id=320209)

Механические часы с двенадцатичасовым циферблатом в какой-то момент сломались и перестали идти. Найдите вероятность того, что часовая стрелка остановилась, достигнув отметки 10, но не дойдя до отметки 1

.

**13.Задание 4 №**[**325904**](https://ege.sdamgia.ru/problem?id=325904)

За круглый стол на 9 стульев в случайном порядке рассаживаются 7 мальчиков и 2 девочки. Найдите вероятность того, что обе девочки будут сидеть рядом.

**14.Задание 4 №**[**325909**](https://ege.sdamgia.ru/problem?id=325909)

За круглый стол на 201 стул в случайном порядке рассаживаются 199 мальчиков и 2 девочки. Найдите вероятность того, что между девочками будет сидеть один мальчик.

**15.Задание 4 №**[**509081**](https://ege.sdamgia.ru/problem?id=509081)

У Вити в копилке лежит 12 рублёвых, 6 двухрублёвых, 4 пятирублёвых и 3 десятирублёвых монеты. Витя наугад достаёт из копилки одну монету. Найдите вероятность того, что оставшаяся в копилке сумма составит более 70 рублей.