

Уважаемые обучающиеся 9 класса!

Продолжаем с вами дистанционные уроки.

Фото работ можно переслать на мою личную почту: nadia2273@bk.ru

или в Telegram Тел.: +38071 470 42 16 или в Viber +38050 206 18 52

Тема урока: **Анализ контрольной работы. Решение задач.**

Запишите в тетради:

Восемнадцатое мая

Классная работа

Тема: Анализ контрольной работы. Решение задач.

Контрольные работы **не выполнены**. Прислал 1 человек, но решения оформлены не правильно.

Обращаю внимание ещё раз: ориентироваться на форму записи задач и их решений в материалах уроков, которые я даю, а не в решебнике или в онлайн-калькуляторах по решению.

Все работы контрольные обязательно должны быть выполнены, в том числе и задания по урокам. Иначе, вы будете не допущены к итоговой аттестации.

Начинаем урок.

1. Ещё раз повторите материал учебника в п. 30-35 или в материалах уроков с 20 апреля по 13 мая.

Простейшие комбинации

Перестановки	Размещения	Сочетания
Из n элементов по n элементов	Из n элементов по k элементов	Из n элементов по k элементов
Порядок имеет значение	Порядок имеет значение	Порядок <u>не</u> имеет значения
$P_n = n!$	$A_n^k = \frac{n!}{(n-k)!}$	$C_n^k = \frac{n!}{(n-k)! \cdot k!}$

Вероятность случайного события: $P(A) = \frac{m}{n}$, где

n - число всех равновозможных элементарных исходов опыта,

m - число элементарных исходов, благоприятствующих событию A .

Сумма вероятностей противоположных событий: $P(A) + P(B) = 1$

2. Решите задачи:

Задача 1. Сколько существует вариантов рассаживания 10 гостей на 10 стульях за круглым столом?

Подсказка к решению: Порядок не имеет значения. Это перестановки из 10 элементов.

(выберите соответствующую формулу из таблицы, подставьте значение и вычислите, запишите ответ).

Задача 2. Сколькими способами может быть распределены дипломы первой, второй и третьей степени между 15 участниками конкурса ?

Подсказка к решению: Порядок имеет значения. Это размещения из 15 конкурсантов по три номинанта на диплом.

(выберите соответствующую формулу из таблицы, подставьте значение и вычислите, запишите ответ).

Задача 3. В классе 7 человек успешно занимаются историей. Сколькими способами можно выбрать 2 (двух) учеников для участия в олимпиаде?

Подсказка к решению: Порядок не имеет значения. Но выбираются 2 из 17. Это сочетания из 7 элементов по 2.

(выберите соответствующую формулу из таблицы, подставьте значение и вычислите, запишите ответ).

Задача 4. Из 40 деталей, лежащих в ящике - 3 бракованные. Какова вероятность того, что вынутая наугад деталь окажется без брака?

Подсказка к решению: на вероятность равновозможных событий (похожая - в уроке за 6 мая задача о лампочках (решённый образец)).

Домашнее задание:

1. Повторить определения, формулы, обозначения по теме.

2. Довыполнить задания прошлых уроков!!!