

Задание 1 | Тип ЕГЭ №8

Семен составляет слова из букв К, О, М, П, Е, Г, Э. Сколько слов длиной 6 может составить Семен? Если на первой и последних позициях могут быть только гласные буквы, на остальных – только согласные. Под словом понимается любая буквенная последовательность, не обязательно осмысленная. Каждая буква может входить в слово любое количество раз.

Telegram: @fast_ege

☒ Открыть решение

Задание 2 | Тип ЕГЭ №8

Определите количество пятизначных чисел в шестнадцатеричной системе счисления, которые не оканчиваются чётными цифрами и не начинаются с цифры 1.

Telegram: @fast_ege

☒ Открыть решение

Задание 3 | Тип ЕГЭ №8

Вася составляет 6-буквенные слова, в которых могут быть использованы только буквы В, И, Ш, Н, Я, причём буква В используется не более одного раза. Каждая из других допустимых букв может встречаться в слове любое количество раз или не встречаться совсем. Слово не должно начинаться с буквы Ш и оканчиваться гласными буквами. Словом считается любая допустимая последовательность букв, не обязательно осмысленная. Сколько существует таких слов, которые может написать Вася?

Telegram: @fast_ege

☒ Открыть решение

Задание 4 | Тип ЕГЭ №8

Василий составляет 6-буквенные слова из букв А, Р, Б, У, З. Каждую букву можно использовать любое количество раз, при этом слово содержит три буквы А, две из которых стоят рядом, а третья отдельно от них. Сколько различных слов может составить Василий?

Telegram: @fast_ege

☒ Открыть решение

Задание 5 | Тип ЕГЭ №8

([А. Куканова](#)) Вика составляет четырёхбуквенные слова из букв В, А, Й, Ф, У, причём слово не может начинаться с буквы Й и не должно содержать сочетаний ВФ и ФВ. Все буквы в слове различны. Сколько таких слов может составить Вика?

Telegram: @fast_ege

☒ Открыть решение

Задание 6 | Тип ЕГЭ №8

([А. Куканова](#)) Полина составляет шестибуквенные слова из букв Р, Е, Ж, И, М, Д, Н, О, причём слово должно начинаться с согласной, после которой идёт гласная, и заканчиваться на гласную. Буквы в слове не повторяются. Сколько таких слов может составить Полина?

Telegram: @fast_ege

☒ Открыть решение

Задание 7 | Тип ЕГЭ №8

([А. Куканова](#)) Ксюша составляет слова, меняя местами буквы в слове МИМИКРИЯ. Сколько различных слов, включая исходное, может составить Ксюша?

Telegram: @fast_ege

☒ Открыть решение

Задание 8 | Тип ЕГЭ №8

Петя составляет 8-буквенные слова из букв А, Б, И, К, О, Л, У, Н. Каждую букву нужно использовать ровно 1 раз, при этом нельзя ставить подряд две

гласные или две согласные. Сколько различных кодов может составить Петя?

Telegram: @fast_ege

☒ Открыть решение

Задание 9 | Тип ЕГЭ №8

Светлана составляет коды из букв слова РОСОМАХА. Код должен состоять из 8 букв, и каждая буква в нём должна встречаться столько же раз, сколько в заданном слове. Кроме того, в коде не должны стоять рядом две гласные и две согласные буквы. Сколько кодов может составить Светлана?

Telegram: @fast_ege

☒ Открыть решение

Задание 10 | Тип ЕГЭ №8

Ярослав составляет коды из букв, входящих в слово ЯРОСЛАВ. Код должен состоять из 5 букв, буквы в коде не должны повторяться, согласных в коде должно быть больше, чем гласных, две гласные буквы нельзя ставить рядом. Сколько кодов может составить Ярослав?

Telegram: @fast_ege

☒ Открыть решение

Задание 11 | Тип ЕГЭ №8

Все шестибуквенные слова, в составе которых могут быть только буквы ФЕВРАЛЬ, записаны в алфавитном порядке и пронумерованы, начиная с 1.

Ниже приведено начало списка.

1. АААААА
2. АААААВ
3. АААААЕ
4. АААААЛ
5. АААААР
6. АААААФ
7. АААААЬ
8. ААААВА

...

Под каким номером в списке идёт первое слово, в котором нет ни одной гласной буквы?

Telegram: @fast_ege

☒ Открыть решение

Задание 12 | Тип ЕГЭ №8

Все пятибуквенные слова, в составе которых могут быть только русские буквы А, К, Л, М, Н, Я, записаны в алфавитном порядке и пронумерованы начиная с 1.

Ниже приведено начало списка.

1. ААААА

2. ААААК

3. ААААЛ

4. ААААМ

5. ААААН

6. ААААЯ

7. АААКА

...

Под каким номером в списке идёт первое слово, которое начинается на буквы КМ?

Telegram: @fast_ege

☒ Открыть решение

Задание 13 | Тип ЕГЭ №8

(В. Зарянкин) Все четырёхбуквенные слова, в составе которых могут быть только русские буквы М, И, Н, У, С, записаны в алфавитном порядке и пронумерованы начиная с 1.

Вот начало списка:

1. ИИИИ

2. ИИИМ

3. ИИИН

4. ИИИС

5. ИИИУ

...

Под каким номером в списке идёт последнее слово, в котором согласных букв не меньше, чем гласных?

Telegram: @fast_ege

☒ Открыть решение

Задание 1 | Тип ЕГЭ №8

Ответ: 2304

Видеоразбор на YouTube: [тык](#)

Telegram: @fast_ege

 Вернуться к заданию

Задание 2 | Тип ЕГЭ №8

Ответ: 458752

Видеоразбор на YouTube: [тык](#)

Telegram: @fast_ege

 Вернуться к заданию

Задание 3 | Тип ЕГЭ №8

Ответ: 4352

Видеоразбор на VK: [тык](#)

Telegram: @fast_ege

 Вернуться к заданию

Задание 4 | Тип ЕГЭ №8

Ответ: 768

Видеоразбор на YouTube: [тык](#)

Telegram: @fast_ege

 Вернуться к заданию

Задание 5 | Тип ЕГЭ №8

Ответ: 68

Видеоразбор на VK: [тык](#)

Telegram: @fast_ege

 Вернуться к заданию

Задание 6 | Тип ЕГЭ №8

Ответ: 1800

Видеоразбор на YouTube: [тык](#)

Telegram: @fast_ege

 Вернуться к заданию

Задание 7 | Тип ЕГЭ №8

Ответ: 3360

Видеоразбор на VK: [тык](#)

Telegram: @fast_ege

 Вернуться к заданию

Задание 8 | Тип ЕГЭ №8

Ответ: 1152

Видеоразбор на VK: [тык](#)

Telegram: @fast_ege

 Вернуться к заданию

Задание 9 | Тип ЕГЭ №8

Ответ: 288

Видеоразбор на YouTube: [тык](#)

Telegram: @fast_ege

 Вернуться к заданию

Задание 10 | Тип ЕГЭ №8

Ответ: 1224

Видеоразбор на YouTube: [тык](#)

Telegram: @fast_ege

 Вернуться к заданию

Задание 11 | Тип ЕГЭ №8

Ответ: 19609

Видеоразбор на YouTube: [ТЫК](#)

Telegram: @fast__ege

 [Вернуться к заданию](#)

Задание 12 | Тип ЕГЭ №8

Ответ: 1945

Видеоразбор на YouTube: [ТЫК](#)

Telegram: @fast__ege

 [Вернуться к заданию](#)

Задание 13 | Тип ЕГЭ №8

Ответ: 619

Видеоразбор на YouTube: [ТЫК](#)

Telegram: @fast__ege

 [Вернуться к заданию](#)