

# Особенности КЕГЭ-2022

## Информатика и ИКТ

Кузуб Юрий Павлович

Балл	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
63,4	58	41	42	58	40	59	41	32	50	47	28	46	44	38	20	42	35	24	41	45	38	53	35	8	21	7	2
	88%	62%	64%	88%	61%	89%	62%	48%	76%	71%	42%	70%	67%	58%	30%	64%	53%	36%	62%	68%	58%	80%	53%	12%	32%	11%	3%

Исходя из результатов 2021 г., необходимо уделить особое внимание:

- практическому программированию, включая работу с файлами при вводе-выводе данных, работу с массивами, сортировку, обработку числовой и символьной информации;
- организации вычислений в электронных таблицах.

При подготовке обучающихся к ЕГЭ 2022 г., так же как и в прошлые годы, следует обратить особое внимание на усвоение теоретических основ информатики, в том числе раздела «Основы логики», с учетом тесных межпредметных связей информатики с математикой, а также на развитие метапредметной способности к логическому мышлению.

При выполнении заданий с развернутым ответом значительная часть ошибок экзаменуемых обусловлена недостаточным развитием у них таких метапредметных навыков, как анализ условия задания, способность к самопроверке. Очевидно, что улучшение таких навыков будет способствовать существенно более высоким результатам ЕГЭ, в том числе и по информатике.

## ЧТО ИЗМЕНИЛОСЬ?

1. Задание 3 будет выполняться с использованием файла, содержащего простую реляционную базу данных, состоящую из нескольких таблиц (в 2021 г. это задание было аналогично заданию 3 бланкового экзамена прошлых лет).
2. Задание 17 будет выполняться с использованием файла, содержащего целочисленную последовательность, предназначенную для обработки с использованием массива.
- Задание 25 будет оцениваться исходя из максимального балла за выполнение задания равного 3.
3. Максимальный балл за выполнение всей работы составит 29 (в 2021 г. – 30).

## ИНФОРМАТИКА



Используя информацию из приведённой базы данных, определите, на сколько увеличилось количество упаковок диетических яиц, имеющих в наличии в магазинах Заречного района, за период с 1 по 10 июня включительно.

В ответе запишите только число.

Как было отмечено выше, в 2022 г. планируется замена «традиционной» формы заданий 3, проверяющих умение поиска информации в реляционных базах данных, на компьютерную.

Для успешного выполнения этого задания необходимо свободно владеть базовыми умениями работы с электронными таблицами: переключаться между листами; использовать сортировку и фильтр; составлять формулы, содержащие логические условия и арифметические операции; суммировать значения диапазона.

В качестве «подводящих упражнений», а также при повторении темы «Обработка информации в электронных таблицах» рекомендуется использовать задания ОГЭ по той же теме.

Во избежание дублирования заданием 3 тематики задания 9, содержание задания 9 будет скорректировано. Приведем пример задания 9 из проекта демонстрационного варианта КИМ ЕГЭ 2022 г.

Пример

*Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.<sup>3</sup>*

Откройте файл электронной таблицы, содержащей в каждой строке три натуральных числа. Выясните, какое количество троек чисел может являться сторонами треугольника, то есть удовлетворяет неравенству треугольника.

В ответе запишите только число.

Для успешного выполнения этого задания необходимо уметь формулировать сложные логические условия, содержащие логические операции «И» и «ИЛИ» одновременно, а также знать элементарные сведения из школьного курса математики.

В 2022 г. также планируется модифицировать задание 17, ориентирував его на обработку целочисленных массивов, взяв за основу задания линии 25 бланкового экзамена прошлых лет.

Приведем пример задания 17 из проекта демонстрационного варианта ЕГЭ 2022 г.



17

*Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.<sup>4</sup>*

В файле содержится последовательность целых чисел. Элементы последовательности могут принимать целые значения от  $-10\,000$  до  $10\,000$  включительно. Определите количество пар последовательности, в которых хотя бы одно число делится на 3, а сумма элементов пары не более максимального элемента последовательности кратного 3. В ответе запишите количество найденных пар, затем максимальную сумму элементов пары, удовлетворяющей условию задачи. В данной задаче под парой подразумеваются два идущих подряд элемента последовательности.

Ответ:

2439

998

```
with open('17.txt') as f:
    A = list(map(int, f.readlines()))
    M = max([x for x in A if x % 3 == 0])
    answer = []
    for i in range(len(A) - 1):
        if (A[i]%3 == 0 or A[i+1]%3 == 0) and A[i] + A[i+1] <= M:
            answer.append(A[i] + A[i+1])
    print(len(answer), max(answer))
```

Минимальные проходные баллы по общеобразовательным предметам:

Русский язык – 40 баллов;  
Математика – 39 баллов;  
Физика – 39 баллов;  
Обществознание – 45 баллов;  
История – 35 баллов;  
Информатика и ИКТ – 44 балла;  
Иностранный язык – 30 баллов;  
Литература – 40 баллов;  
Биология – 39 баллов;  
География – 40 баллов;  
Химия – 39 баллов.

<b>информатика, 2022 (проект)</b>	
<b>Первичный балл</b>	<b>Тестовый балл</b>
1	7
2	14
3	20
4	28
5	35
6	40
7	44
8	46
9	49
10	51
11	54
12	56
13	59
14	61
15	64
16	66
17	69
18	71
19	74
20	77
21	80
22	82
23	85
24	87
25	90
26	92
27	95
28	97
29	100


Основной период проведения ОГЭ вместе с резервными днями пройдёт с 20 мая по 2 июля, ЕГЭ — с 27 мая по 2 июля.

Предварительное расписание ЕГЭ:

- 27 мая (пятница) — география, литература, химия;
- 30 мая (понедельник) — русский язык;
- 31 мая (вторник) — русский язык;
- 2 июня (четверг) — ЕГЭ по математике профильного уровня;
- 3 июня (пятница) — ЕГЭ по математике базового уровня;
- 6 июня (понедельник) — история, физика;
- 9 июня (четверг) — обществознание;
- 14 июня (вторник) — иностранные языки (английский, французский, немецкий, испанский, китайский) (за исключением раздела «Говорение»), биология;
- 16 июня (четверг) — иностранные языки (английский, французский, немецкий, испанский, китайский) (раздел «Говорение»);
- 17 июня (пятница) — иностранные языки (английский, французский, немецкий, испанский, китайский) (раздел «Говорение»);
- 20 июня (понедельник) — информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ);
- 21 июня (вторник) — информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ);



Во время консультаций выпускники смогут получить информацию о подготовке к ЕГЭ по всем предметам, а также итоговому сочинению. Консультации будут транслироваться в онлайн-режиме на странице Рособрнадзора в социальной сети «ВКонтакте» и на YouTube.

 **Расписание консультаций:**

4 октября в 15:00 – подготовка к ЕГЭ по географии  
5 октября в 15:00 – подготовка к ЕГЭ по биологии  
7 октября в 14:00 – подготовка к ЕГЭ по обществознанию  
7 октября в 16:00 – подготовка к ЕГЭ по физике  
8 октября в 14:00 – подготовка к ЕГЭ по математике  
8 октября в 16:00 – подготовка к ЕГЭ по химии  
14 октября в 15:00 – подготовка к ЕГЭ по истории  
15 октября в 15:00 – подготовка к ЕГЭ по русскому языку  
18 октября в 15:00 – подготовка к ЕГЭ по литературе  
19 октября в 15:00 – подготовка к итоговому сочинению  
21 октября в 15:00 – подготовка к ЕГЭ по информатике  
22 октября в 15:00 – подготовка к ЕГЭ по иностранным языкам

Позднее видеозаписи консультаций будут опубликованы на интернет-ресурсах Рособрнадзора и ФИПИ.

Присоединяйтесь к нашим трансляциям и задавайте свои вопросы!

