

ЕГЭ 2021

КОМПЬЮТЕРНЫЙ ФОРМАТ

Тупицкая Т.В., 2021г



Содержание тем ЕГЭ

1 Информация и её кодирование

Количество баллов 2
Задания 7,11

2 Моделирование и компьютерный эксперимент

Количество баллов 2
Задания 1,13

3 Системы счисления

Количество баллов 1
Задания 14

4 Логика и алгоритмы

Количество баллов 6
Задания 2, 15, 16, 19, 20, 21,23

5 Элементы теории алгоритмов

Количество баллов 2
Задания 5,12

6 Программирование

Количество баллов 10
Задания 6, 17, 22, 24, 25, 26, 27

7 Обработка числовой информации

Количество баллов 4
Задания 4, 8, 9, 18

8 Технология поиска и хранения информации

Количество баллов 2
Задания 3,10



Убрали темы

Системы счисления

Арифметические действия в различных системах счисления (1)

Архитектура компьютеров и компьютерных сетей

Задание маски поиска, адресация, ip и т.д. (12)

Электронные таблицы

подстановка значения или формулы в ячейку (7)

Поисковые запросы

поисковые запросы и наборы значений логических переменных (17, 23)

Алгоритмы и программирование

работа с массивом, с функцией, исправление кода программы, создание программы для обработки массива (19, 21, 24, 25)

Новые задания

9 заданий



Работа с Excel и Word

9 задание (преемственность с ОГЭ) и поиск данных в Word - 9 и 10 задания. Исполнитель в Excel - 18 задание



Программирование. Повышенный уровень

Создание простых алгоритмов обработки числовой информации (например, проверка делимости числа - 17 задание



Программирование. Высокий уровень

Обработка символьной и целочисленной информацией - 24 и 23 задания, сортировка с обработкой 26 .

Соотнесение заданий в старых и новых бланках

до 2021г		после 2021	
	2	2	
	3	1	
	4	3	
	5	4	
	6	5	
	8	6	
	9	7	
	10	8	
	11	16 (интерпретация)	
	13	11	
	14	12	
	15	13	
	16	14	
	18	15	
	20	22	
	22	23	
	26	19, 20, 21 (интерпретация)	
	27	27	
			

Шкала перевода

первичный балл	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
тестовый балл	7	14	20	27	34	40	43	45	48	50	53	55	58	60	63	65	68	70	73
первичный балл	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30								
тестовый балл	75	78	80	83	85	88	90	93	95	98	100								

Литература

для подготовки

ЕГЭ-2021. Информатика и
ИКТ. 10 тренировочных
вариантов

ЕВИЧ, ИВАНОВ, ХАНИН

ЕГЭ-2021 Информатика и
ИКТ: типовые
экзаменационные варианты:
20 вариантов

КРЫЛОВ, ЧУРКИНА

ЕГЭ-2022. Информатика 20
тренировочных вариантов
экзаменационных работ для
подготовки к единому
государственному экзамену

УШАКОВ

Ресурсы

для подготовки

Решу ЕГЭ

[HTTPS://INF-EGE.SDANGIA.RU/](https://inf-ege.sdangia.ru/)

Университет Синергия

[HTTPS://SYNERGY.RU/EDU/EGE/EGE_2021/INFORMATIKA/](https://synergy.ru/edu/ege/ege_2021/informatika/)

Формат КЕГЕ

[HTTPS://KOMPEGE.RU/ARCHIVE](https://kompege.ru/archive)

Сайт Полякова

[HTTPS://KPOLYAKOV.SPB.RU/SCHOOL/EGE.HTM](https://kpolyakov.spb.ru/school/ege.htm)

Демо

Системный администратор раз в неделю создаёт архив пользовательских файлов. Однако объём диска, куда он помещает архив, может быть меньше, чем суммарный объём архивируемых файлов.

Известно, какой объём занимает файл каждого пользователя.

По заданной информации об объёме файлов пользователей и свободном объёме на архивном диске определите максимальное число пользователей, чьи файлы можно сохранить в архиве, а также максимальный размер имеющегося файла, который может быть сохранён в архиве, при условии, что сохранены файлы максимально возможного числа пользователей.

Решается сортировкой + выборка по условию

Реальность

Концертный зал. Дано два столбца - ряд и место, найти максимальный ряд, в котором есть два свободных места, около которых два занятых. Около 2 миллионов строк