

# Досрочный вариант ОГЭ по информатике 2026

## Артём Фролов

ОГЭ

Информатика



тгк: Артём Фролов



## Часть 1

**1** В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Вова написал текст (в нем нет лишних пробелов):

«Бор, азот, гелий, натрий, водород, кислород, рентгений, менделеевий, резерфордий — химические элементы».

Ученик вычеркнул из списка название одного химического элемента. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятые и пробелы — два пробела не должны идти подряд.

При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 10 байт меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе вычеркнутое название элемента.

**2** Валя шифрует русские слова, записывая вместо каждой буквы её код:

А	Д	К	Н	О	С
01	100	101	10	111	000

Даны три кодовые цепочки:

10111101

00011110

100111101

Найдите среди них ту, которая имеет только одну расшифровку, и запишите расшифрованное слово.

**3** Напишите наименьшее натуральное число  $x$ , для которого истинно высказывание:

$((x > 3) \text{ И НЕ}(x < 4)) \text{ ИЛИ } (x < 1)$ .

**4** Определите кратчайший путь между пунктами А и F.

	А	В	С	Д	Е	F
А		5	8	4	1	
В	5		2		3	4
С	8	2		2		15
Д	4		2		4	12
Е	1	3		4		7
F		4	15	12	7	



5 У исполнителя Вычислитель две команды:

1. вычти 1
2. умножь на 3

Первая уменьшает число на 1, вторая утраивает его. Составьте алгоритм получения из числа 3 числа 53, содержащий не более 5 команд. В ответе запишите только номера команд.

6 В программу вводили пары чисел  $(s, t)$ , представленные ниже. Укажите наименьшее целое значение параметра  $A$ , при котором для указанных входных данных программа напечатает «NO» три раза.

$(1,2), (11,2), (1,12), (11,12), (-11,-12), (-11,12), (-12,11), (10,10), (10,5)$

Алгоритмический язык

```
цел s, t, A
ввод s
ввод t
ввод A
если s > 10 или t > A
  то вывод "YES"
  иначе вывод "NO"
```

7 Доступ к файлу `rus.doc`, находящемуся на сервере `obr.org`, осуществляется по протоколу `https`. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите в таблицу последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- А) obr.
- Б) /
- В) org
- Г) ://
- Д) doc
- Е) rus.
- Ж) https



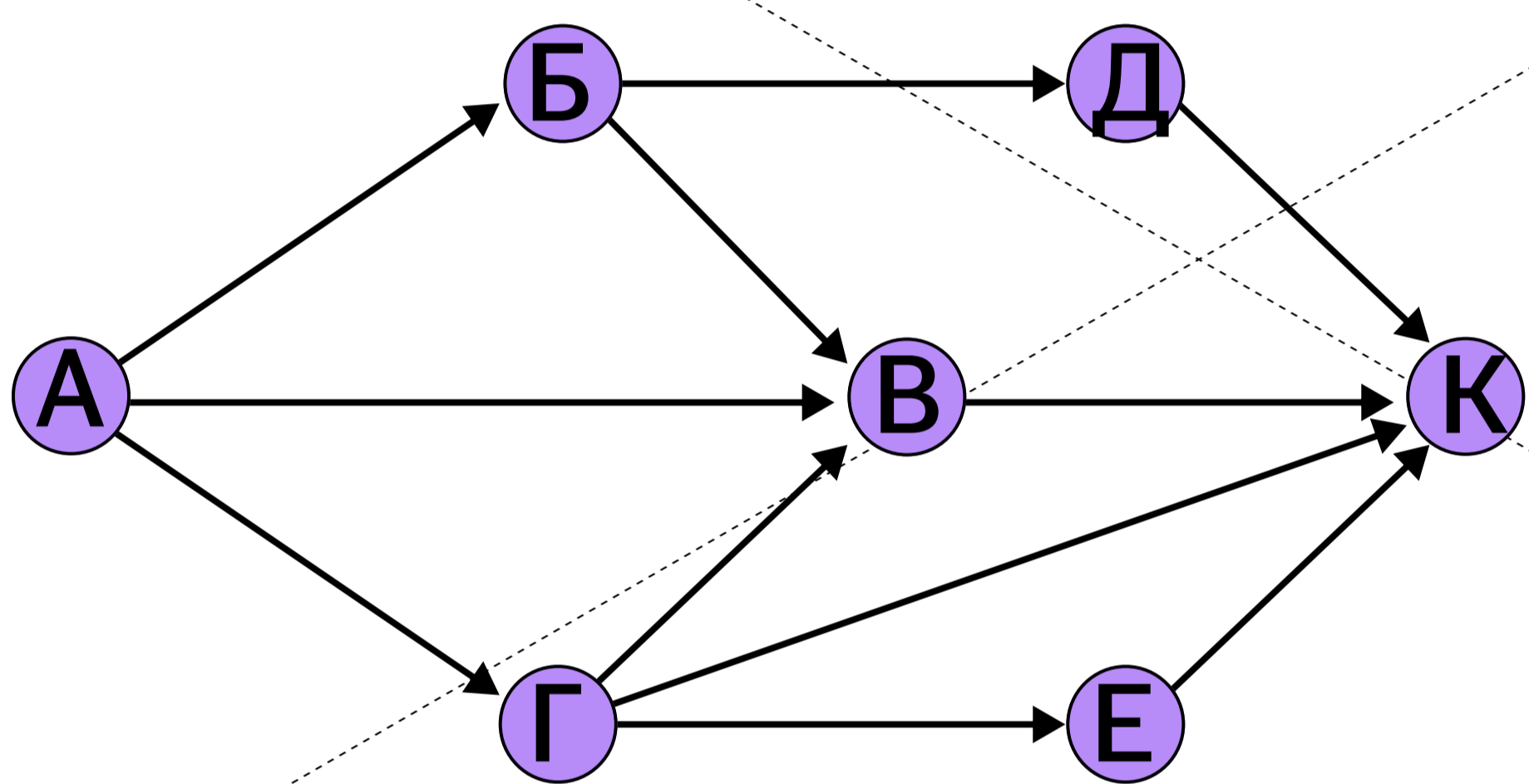
- 8 В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

Запрос	Количество страниц
Чацкий & (Молчалин   Фамусов)	340
Чацкий & Молчалин & Фамусов	90
Чацкий & Молчалин	250

Компьютер печатает количество страниц, которое будет найдено по следующему запросу: Чацкий & Фамусов.

Укажите целое число, которое напечатает компьютер.

- 9 На рисунке — схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?



- 10 Переведите двоичное число 1010110 в десятичную систему счисления.

## Часть 2 [Скачать все файлы второй части](#)

- 11 В одном из произведений И. С. Тургенева, текст которого приведен в подкаталоге Тургенев каталога DEMO-12, присутствует произведение, в котором упоминается имя «Вонифатий». С помощью поисковых средств операционной системы и текстового редактора выясните фамилию человека, которому посвящено это произведение.

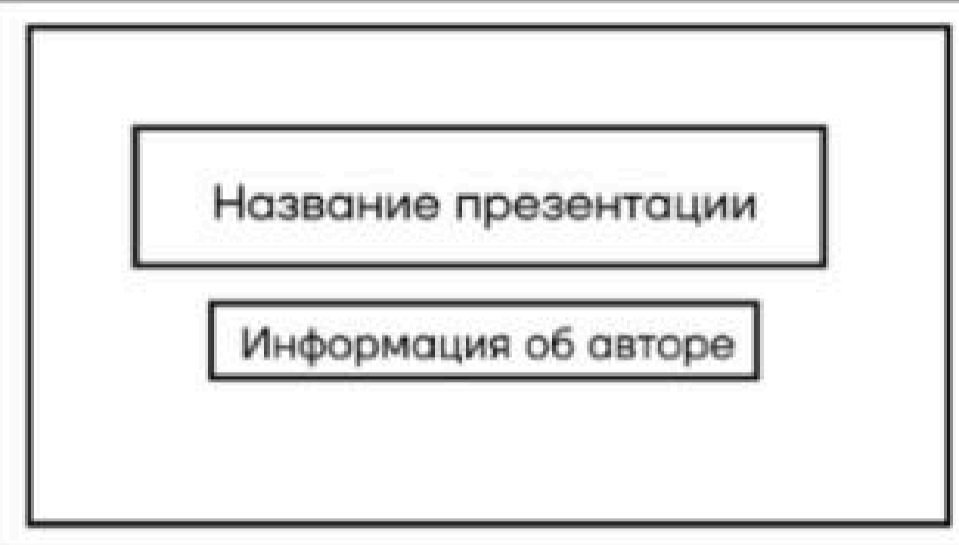

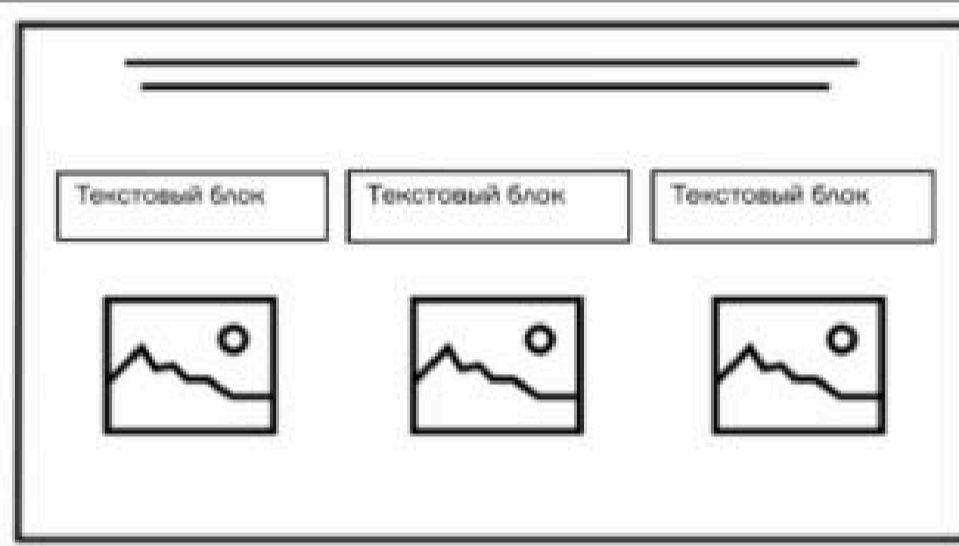
Выполните задание, распаковав архив на своем компьютере.

- 12 Сколько всего файлов с расширениями .jpeg и .pdf содержится в подкаталоге Грибоедов каталога DEMO-12/Проза, а также в подкаталоге Пушкин каталога DEMO-12/Поэзия? В ответе укажите только число.



**13.1** Создайте презентацию из трёх слайдов на тему «Осьминоги». В презентации должны содержаться краткие сведения о среде обитания, строении тела и другие интересные факты. Все слайды должны быть выполнены в едином стиле, каждый слайд должен быть озаглавлен.

В презентации должен использоваться единый тип шрифта Arial. Размер шрифта для названия презентации на титульном слайде — 40 пунктов, для подзаголовка на титульном слайде и заголовков слайдов — 24 пункта, для подзаголовков на втором и третьем слайдах и для основного текста — 20 пунктов. Текст не должен перекрывать основные изображения или сливаться с фоном.

 <p>Название презентации Информация об авторе</p>	Макет 1 слайда Тема презентации
 <p>Текстовый блок Текстовый блок</p>	Макет 2 слайда Основная информация по теме презентации
 <p>Текстовый блок Текстовый блок Текстовый блок</p>	Макет 3 слайда Дополнительная информация по теме презентации

**14** В электронную таблицу занесли результаты тестирования учащихся по географии и информатике. Вот первые строки получившейся таблицы:

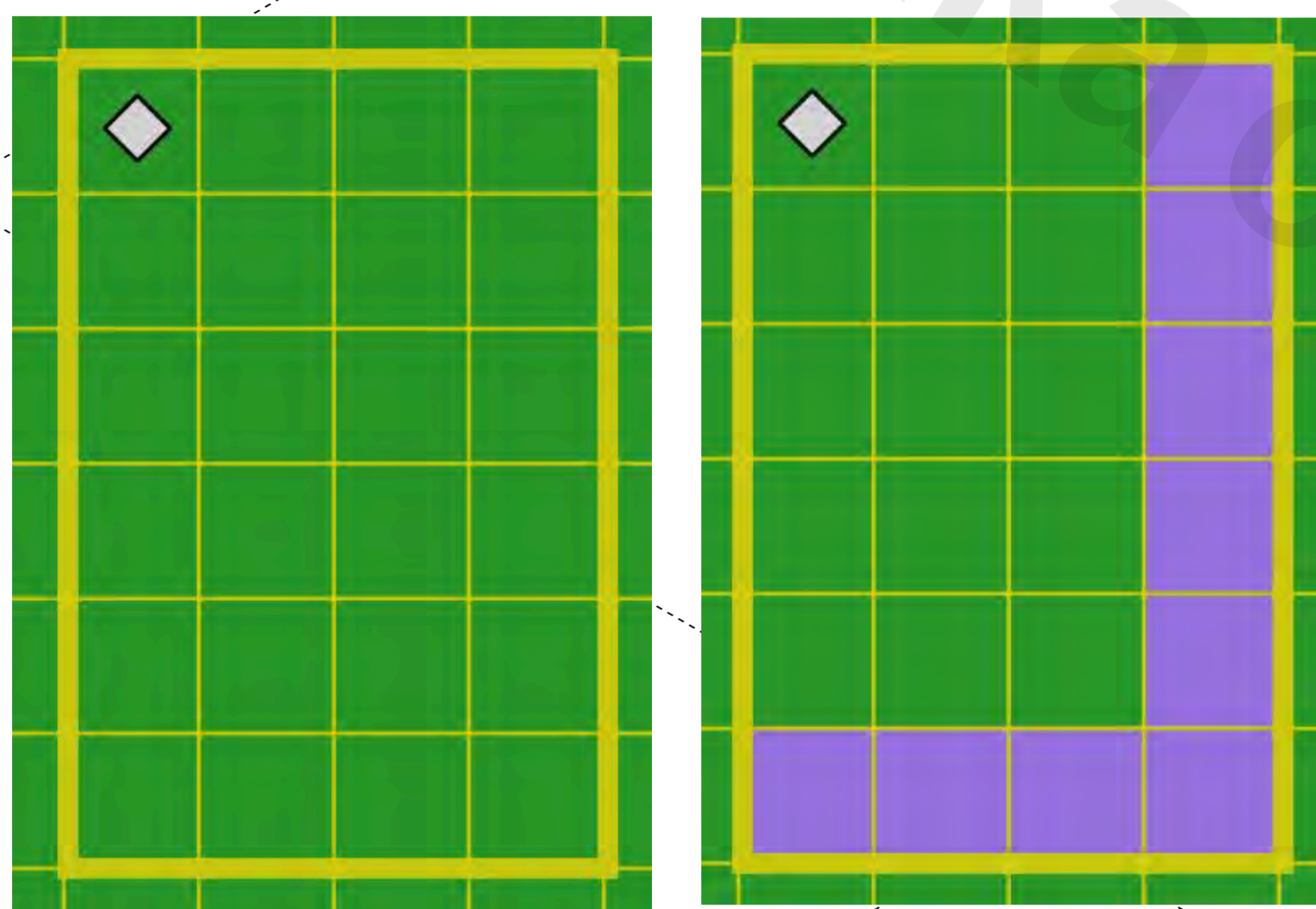
1. Чему равна средняя сумма баллов по двум предметам среди учащихся школы № 7? Ответ с точностью до одного знака после запятой запишите в ячейку F4 таблицы.
2. Сколько процентов от общего числа участников составили ученики школы № 5? Ответ с точностью до одного знака после запятой запишите в ячейку F6 таблицы.
3. Постройте круговую диаграмму, отображающую соотношение учеников из школ «2», «3» и «7». Левый верхний угол диаграммы разместите вблизи ячейки G6.



**15** На бесконечном поле имеются 4 стены, расположенные в форме прямоугольника. Длины вертикальных и горизонтальных стен неизвестны. Робот находится в клетке, расположенной в левом верхнем углу прямоугольника. На рисунке указан один из возможных способов расположения стен и Робота (Робот обозначен буквой «Р»).

Напишите для Робота алгоритм, закрашивающий все клетки, расположенные с внутренней стороны правой и нижней стен. Робот должен закрасить только клетки, удовлетворяющие данному условию.

Конечное расположение Робота может быть произвольным.



**16** Напишите программу подсчёта количества элементов последовательности натуральных чисел, запись которых в шестнадцатеричной системе счисления трёхзначна и оканчивается на цифру С. В ответе запишите количество искоемых элементов.

Программа получает на вход натуральные числа. Программа должна напечатать только одно число – количество искоемых элементов последовательности.

Входные данные	Выходные данные
172	3
284	
892	
956	
4124	
0	

ОТВЕТЫ:

1. 10P  
2. СОН  
3. 4  
4. 8

5. 12221  
6. 5  
7. ЖАВБЕД  
8. 180

9. 6  
10. 86  
11. Анёнок  
12. 4  
14. 125,4; 11,0