



СОВЕТЫ ОТ ЭКСПЕРТОВ

Дорогие выпускники 9 классов!

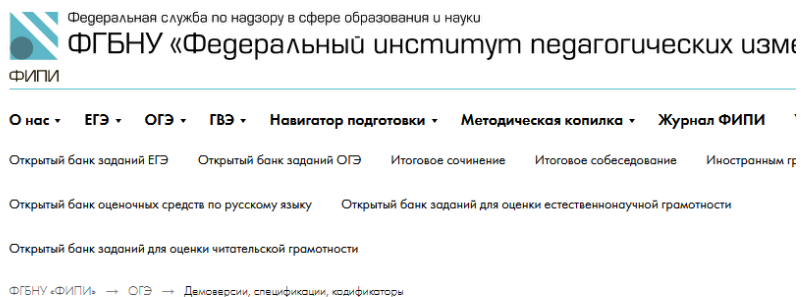
Эксперты предлагают вашему вниманию
советы по подготовке к экзамену

ИНФОРМАТИКА



С чего начать подготовку к экзамену?

- ▶ На сайте <https://fipi.ru/> скачайте Демоверсию ОГЭ по информатике и познакомьтесь с типовыми заданиями, которые вам предстоит решить на экзамене.



**Демоверсии,
спецификации,
кодификаторы**

Русский язык Математика Физика Химия **Информатика** Биология История
География Обществознание Литература Английский язык Немецкий язык
Французский язык Испанский язык



**Основной государственный экзамен
по информатике**

Скачать

Мы используем файлы cookies, чтобы сделать наш веб-сайт максимально полезным для Вас.

ОК

На какие аспекты необходимо обратить особое внимание?

Задание 1: Измерение количества информации.

Сколько лишних символов?
Каким количеством информации кодируется каждый символ?

В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Ученик написал текст (в нём нет лишних пробелов):

«Ёж, лев, слон, олень, тюлень, носорог, крокодил, аллигатор – дикие животные».

Ученик удалил из списка название одного животного, а также лишние запятую и пробел – два пробела не должны идти подряд.

При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 16 байт меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе удалённое название животного.

В кодировке Windows-1251 каждый символ кодируется 8 битами. Вова написал текст (в нём нет лишних пробелов):

«Вздыхать и думать про себя:
Когда же чёрт возьмёт тебя!»

Ученик вычеркнул из текста одно слово. Заодно он вычеркнул ставший лишним пробел – два пробела не должны идти подряд.

При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 7 байт меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе вычеркнутое слово.

На какие аспекты необходимо обратить особое внимание?

Задание 2: Кодирование информации.

Что является ответом к заданию: слово или число? Однозначно или нет должна декодироваться цепочка символов?

Валя шифрует русские слова, записывая вместо каждой буквы её код. Коды букв даны в таблице.

А	В	Д	О	Р	У
01	011	100	111	010	001

Некоторые кодовые цепочки можно расшифровать несколькими способами. Например, 00101001 может означать не только УРА, но и УАУ.

Даны три кодовые цепочки:

01001010

11110001

0100100101

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

На какие аспекты необходимо обратить особое внимание?

Задание 3: Основы логики.

Напишите наименьшее натуральное число x , для которого ложно высказывание:

$(x \geq 3)$ ИЛИ НЕ $(x \geq 2)$.

Наибольшее или наименьшее значение нужно найти? Какое неравенство равносильно исходному?

Неравенство НЕ $(x \geq 2)$ равносильно неравенству $x < 2!$

Неравенство НЕ $(x > 2)$ равносильно неравенству $x \leq 2!$

Неравенство НЕ $(x < 2)$ равносильно неравенству $x \geq 2!$

Неравенство НЕ $(x \leq 2)$ равносильно неравенству $x > 2!$

На какие аспекты необходимо обратить особое внимание?

Задание 4: Моделирование.

Какие пункты являются началом и окончанием маршрута?

Проходит ли маршрут обязательно через какой-нибудь пункт?

Между населёнными пунктами А, В, С, D, Е построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице.

	А	В	С	D	Е
А		1	4	3	7
В	1		2	5	
С	4	2		3	
D	3	5	3		2
Е	7			2	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и Е, проходящего через пункт С. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице. Каждый пункт можно посетить только один раз.

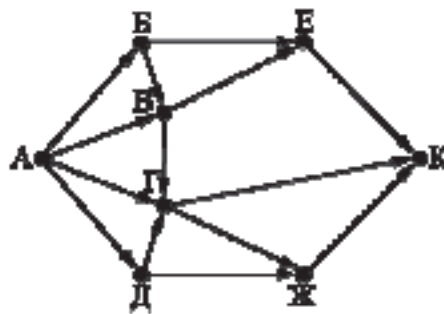
На какие аспекты необходимо обратить особое внимание?

Задание 9: Моделирование.

Какие пункты являются началом и окончанием маршрута?

Проходят ли искомые пути обязательно через какой-нибудь пункт?

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



На какие аспекты необходимо обратить особое внимание?

Задание 11: Поиск информации.

Какую информацию требуется найти?

В произведениях какого автора нужно искать информацию?

Внимательно внести ответ в Бланк ответов №1.

В одном из произведений А.П. Чехова, текст которого приведён в подкаталоге каталога Проза, героиня произносит такие слова «Сегодня я в мерехлюндии, невесело мне, слушай меня».

С помощью поисковых средств операционной системы и текстового редактора или браузера выясните имя этой героини .

На какие аспекты необходимо обратить особое внимание?

- ▶ Задание 13.1. необходимо выполнять четко по пунктам, используя для создания презентации предложенный макет и определенный размер шрифта.
- ▶ Задание 13.2. необходимо выполнять, выдерживая строго определенное форматирование текста и таблицы.
- ▶ В задании 14 при построении диаграммы обязательно указать подписи данных и легенду.
- ▶ При выполнении задания 15.1. необходимо написать универсальный алгоритм для исполнителя Робот с использованием циклов, рисунок в задании является примером, нельзя составлять алгоритм для конкретного случая.



НА ПУТИ
К ЭКЗАМЕНАМ
проект Орловской области



ЖЕЛАЕМ
ВАМ УСПЕХОВ НА ЭКЗАМЕНАХ!

