

Бланк ответов №2

Лист №

Резерв-3

1		
---	--	--

--	--	--	--	--	--



Регион

72

Код предмета

05

Название предмета

И Н Ф О Р М А Т

Перепишите значения полей "регион", "код предмета", "название предмета", "номер варианта", "номер КИМ" из Бланка ответов №1.

Отвечая на задания с развернутым ответом, пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы.

Не забудьте указать номер задания, на которое Вы отвечаете.

Условия задания переписывать не нужно.

ВНИМАНИЕ! Все бланки и листы с контрольными измерительными материалами рассматриваются в комплекте. Заполнять гелевой ручкой черными чернилами.

Пояснения

к варианту контрольных измерительных материалов основного государственного экзамена 2020 года по ИНФОРМАТИКЕ

Назначение предложенного варианта заключается в том, чтобы дать возможность обществу составить представление об экзаменационных заданиях.

Задания, включённые в вариант, не отражают всех элементов содержания, которые будут проверяться с помощью экзаменационных вариантов в 2020 г. Полный перечень элементов содержания приведён в кодификаторе.

Образец полной экзаменационной работы представлен в демонстрационном варианте и опубликован на сайте Федерального института педагогических измерений (www.fipi.ru).

Инструкция по выполнению работы

Работа состоит из двух частей, включающих в себя 10 заданий. Часть 1 содержит 7 заданий с кратким ответом; часть 2 содержит три задания, которые необходимо выполнить на компьютере.

На выполнение работы по информатике отводится 30 минут.

Ответы к заданиям 1–9 записываются в виде числа, слова, последовательности букв или цифр. Ответ запишите в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в бланк ответов № 1.

Результатом выполнения каждого из заданий 10.1–10.2 является отдельный файл. Формат файла, его имя и каталог для сохранения Вам сообщат организаторы экзамена.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. **Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.**

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются.

Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

Часть 1

Ответами к заданиям 1–7 являются число, слово, последовательность букв или цифр. Ответы укажите сначала в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки, без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждый символ пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами.

1 В кодировке КОИ-8 каждый символ кодируется 8 битами. Лена написала текст (в нём нет лишних пробелов):

«Ява, Куба, Лусон, Маражо, Сумагра, Сулавеси, Эспаньола — острова».

Ученица вычеркнула из списка название одного из островов. Заодно она вычеркнула ставшие лишними запятые и пробелы — два пробела не должны идти подряд.

При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 9 байтов меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе вычеркнутое название острова.

Ответ: _____

2 От разведчика была получена следующая шифрованная радиограмма, переданная с использованием азбуки Морзе:

---••••••••••---

При передаче радиограммы было потеряно разбиение на буквы, но известно, что в радиограмме использовались только следующие буквы:

А	Г	М	К	Ю
•--	--•	--	--•	••••

Расшифруйте радиограмму.
Запишите в ответе расшифрованную радиограмму.

Ответ: _____

3 Напишите наименьшее целое число x , для которого истинно высказывание:
НЕ ($X < 7$) И (X чётное).

Ответ: _____

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

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

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и С. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице.

Ответ: _____

5 У исполнителя Сигма две команды, которым присвоены номера:

1. прибавь 1;

2. раздели на b

(b — неизвестное натуральное число; $b \geq 2$).

Выполнив первую из них, Сигма увеличивает число на экране на 1, а выполняя вторую, делит это число на b . Программа для исполнителя Сигма — это последовательность номеров команд. Известно, что программа 12111 переводит число 50 в число 20. Определите значение b .

Ответ: _____

6

Ниже приведена программа, записанная на пяти языках программирования.

Алгоритмический язык	Паскаль	Бейсик
<pre>алг нач цел s, t ввод s ввод t если s > 8 или t > 8 то вывод "ДА" иначе вывод "НЕТ" все кон</pre>	<pre>var s, t: integer; begin readln(s); readln(t); if (s>8) or (t>8) then writeLn('ДА') else writeLn('НЕТ') end.</pre>	<pre>DIM s, t AS INTEGER INPUT s INPUT t IF s > 8 OR t > 8 THEN PRINT 'ДА' ELSE PRINT 'НЕТ' ENDIF</pre>
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int s, t; cin >> s; cin >> t; if (s > 8 t > 8) cout << "ДА"; else cout << "НЕТ"; return 0; }</pre>	<pre>С++</pre>	<pre>Python s = int(input()) t = int(input()) if s > 8 or t > 8: print('ДА') else: print('НЕТ')</pre>

Было проведено 9 запусков программы, при которых в качестве значений переменных s и t вводились следующие пары чисел:

(8, 8); (9, 6); (4, 7); (6, 6); (-9, -2); (-5, 9); (-10, 10); (6, 9); (10, 6).

Сколько было запусков, при которых программа напечатала «ДА»?

Ответ: _____.

7

Доступ к файлу **slon.txt**, находящемуся на сервере **circ.org**, осуществляется по протоколу **http**. Фрагменты адреса файла закодированы цифрами от 1 до 7. Запишите последовательность этих цифр, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- 1) .txt
- 2) ://
- 3) http
- 4) circ
- 5) /
- 6) .org
- 7) slon

Ответ: _____.

Часть 2

Задания этой части (8–9) выполняются на компьютере. Ответами к заданиям 8, 9 являются слово или число, которые следует записать в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Каждый символ пишете в отдельной клеточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами. Результатом выполнения заданий 10.1 и 10.2 является отдельный файл (для одного задания – один файл). Формат файла, его имя и каталог для сохранения Вам сообщат организаторы экзамена.

8

В одном из произведений И.С. Тургенева, текст которого приведён в подкаталоге Тургнев каталога ЗАДАНИЕ-8, присутствует эпизод, где упоминается село Вязовое. С помощью поисковых средств операционной системы и текстового редактора выясните имя главного героя этого произведения.

Ответ: _____.

9

Сколько файлов с расширением .pdf содержится в подкаталогах каталога Поэзия? В ответе укажите только число.

Ответ: _____.



Не забудьте перенести все ответы на задания 1–9 в бланк ответов № 1 в соответствии с инструкцией по выполнению работы. Проверьте, чтобы каждый ответ был записан в строке с номером соответствующего задания.

10.1

Используя информацию и иллюстративный материал, содержащийся в каталоге ЗАДАНИЕ-10, создайте презентацию из трёх слайдов на тему «Белуха».

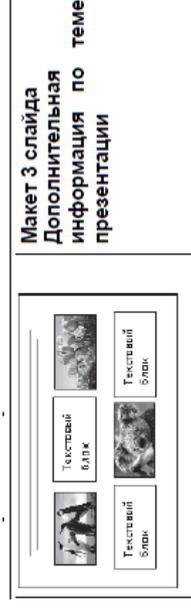
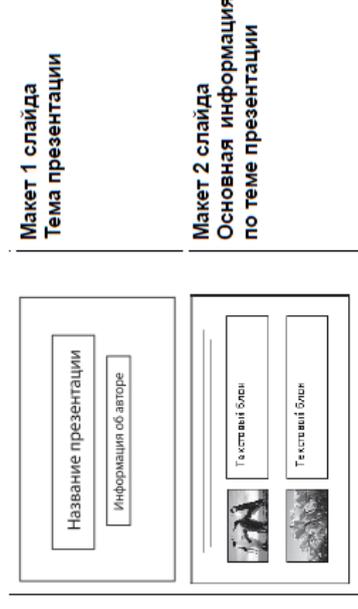
В презентации должны содержаться краткие **иллюстрированные** сведения о внешнем виде, ареале обитания и образе жизни белухи. Все слайды должны быть выполнены в едином стиле, каждый слайд должен быть озаглавлен.

Презентацию сохраните в файле, имя которого Вам сообщат организаторы экзамена.

Требования к оформлению презентации

1. Параметры страницы (слайда): экран (16:9), ориентация альбомная.
2. Содержание, структура, форматирование шрифта и размещение изображений на слайдах:
 - первый слайд – титульный слайд с названием презентации, в подзаголовке титульного слайда в качестве информации об авторе презентации указывается идентификационный номер участника экзамена;
 - второй слайд – основная информация в соответствии с заданием, размещённая по образцу на рисунке макета слайда 2:

- заголовок слайда;
 - два блока текста;
 - два изображения;
- третий слайд – дополнительная информация по теме презентации, размещённая по образцу на рисунке макета слайда 3:
- заголовок слайда;
 - три изображения;
 - три блока текста.



В презентации должен использоваться единый тип шрифта.

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.

10.2

Создайте в текстовом редакторе документ и напишите в нём следующий текст, точно воспроизведя всё оформление текста, имеющееся в образце.

Данный текст должен быть написан шрифтом размером 14 пунктов.

Основной текст выровнен по ширине, и первая строка абзаца имеет отступ в 1 см. В тексте есть слова, выделенные жирным шрифтом, курсивом и подчеркнутым. При этом допустимо, чтобы ширина Вашего текста отличалась от ширины текста в примере, поскольку ширина текста зависит от размера строки и полей. В этом случае разбиение текста на строки должно соответствовать стандартной ширине абзаца.

Текст сохраните в файле, имя которого Вам сообщат организаторы.

Краснодарский край был выделен из состава Азово-Черноморского края 13 сентября 1937 года. Административный центр края — город *Краснодар*. Край омывается водами *Азовского* и *Черного* морей. Из общей протяжённости границы — 1540 километров — 740 километров проходит вдоль моря.

Край делится рекой *Кубань* на две части: северную — равнинную (2/3

территории) и южную — предгорья и горы (1/3 территории). Имя реки часто распространяют на весь край, называя его просто - *Кубань*.

Административный центр	Краснодар
Общая площадь	76 000 км ²
Население	5 648 тыс. чел.
Плотность населения	74,83 чел./км ²