

Заместитель председателя приемной
комиссии университета
первый проректор
_____ А.В. Феоктистов



ПРИМЕРНЫЙ ВАРИАНТ ТЕСТА
профессионального испытания «Информационные технологии
в профессиональной деятельности», проводимого
университетом самостоятельно, для поступающих по
образовательным программам высшего образования –
программам бакалавриата

ВОПРОСЫ БАЗОВОГО УРОВНЯ (4 БАЛЛА)

1. Аудиальной называют информацию, которая воспринимается человеком посредством:

- А) органов слуха
- Б) органов зрения
- В) органов осязания
- Г) органов обоняния

2. Информацию, содержащую проверенные факты, взятые из надежного источника, называют

- А) достоверной
- Б) актуальной
- В) дискретной
- Г) полезной

3. Появление, какого элемента послужило началом к первому поколению ЭВМ?

- А) транзистор;
- Б) микросхема;
- В) триггер;
- Г) электронно-вакуумная лампа.

4. Высокоскоростная память произвольного доступа, используемая процессором компьютера для временного хранения информации и ускорения работы:

- А) оперативная память;
- Б) кэш-память;
- В) постоянное запоминающее устройство;
- Г) внешняя память.

5. К устройствам ввода относятся

- А) клавиатура
- Б) монитор
- В) принтер
- Г) сканер

6. Файл с расширением .mp3 содержит

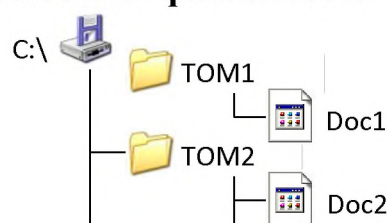
- А) звуковую информацию;
- Б) графическую информацию;
- В) текстовую информацию;
- Г) видео информацию.

7. Для групповых операций с файлами используются маски имен файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и допустимых в именах файлов символов. Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ. Символ «*» (звездочка) означает любую последовательность символов произвольной длины. Определите, какое из указанных имен файлов не удовлетворяет маске: ??pri*.?*

- А) caprika.wow
- Б) weprik.cpp
- В) otopri.c
- Г) reprint.be

8. Дано дерево каталогов. Определите полное имя файла Doc1.

- А) C:\DOC;
- Б) C:\TOM1\Doc1
- В) C:\TOM2\Doc2;
- Г) C:\TOM2\Doc1;



9. Выберите программы, являющиеся графическими редакторами:

- А) Adobe Photoshop
- Б) OOO Calc
- В) OOO Impress
- Г) Microsoft Word

10. Текстовый процессор входит в состав:

- А) системного программного обеспечения
- Б) систем программирования
- В) операционной системы
- Г) прикладного программного обеспечения

ЗАДАНИЯ УГЛУБЛЕННОГО УРОВНЯ (6 БАЛЛОВ)

13. На месте преступления были обнаружены четыре обрывка бумаги. Следствие установило, что на них записаны фрагменты одного IP-адреса. Криминалисты обозначили эти фрагменты буквами А, Б, В и Г:

4.243	118.2	13	.46
А	Б	В	Г

Восстановите IP-адрес. В ответе укажите последовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем IP-адресу.

14. В таблице приведены запросы и количество страниц, которые нашел поисковый сервер по этим запросам в некотором сегменте Интернета:

Запрос	Количество страниц (тыс.)
(галера бриг & фрегат) & корвет	620
галера & корвет	560
фрегат & галера & корвет & бриг	70

Сколько страниц (в тысячах) будет найдено по запросу корвет & бриг & фрегат?

15. Доступ к файлу **start.exe**, находящемуся на сервере **game.com**, осуществляется по протоколу **http**. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- А) start
- Б) /
- В) .exe
- Г) http
- Д) game
- Е) .com
- Ж) ://

13. Ниже приведены фрагменты таблиц базы данных участников конкурса исполнительского мастерства:

Страна	Участник
Германия	Клеменс
США	Холево
Россия	Силин
Грузия	Яшвили
Германия	Бергер
Украина	Численко
Германия	Феер
Россия	Каладзе
Германия	Альбрехт

Участник	Инструмент	Автор произведения
Альбрехт	флейта	Бах
Бергер	скрипка	Паганини
Каладзе	скрипка	Паганини
Клеменс	фортепиано	Моцарт
Силин	скрипка	Паганини
Феер	флейта	Бах
Холево	скрипка	Моцарт
Численко	фортепиано	Паганини
Яшвили	флейта	Моцарт

Представители

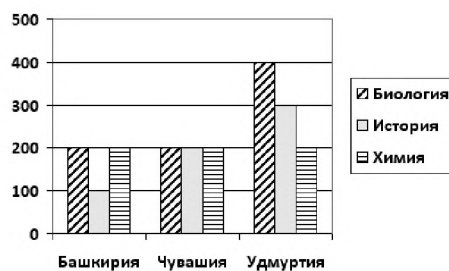
скольких стран исполняют Паганини?

14. Перед вами таблица, содержащая вещественные числа – результаты ежечасного измерения температуры воздуха на протяжении месяца с 0:00 до

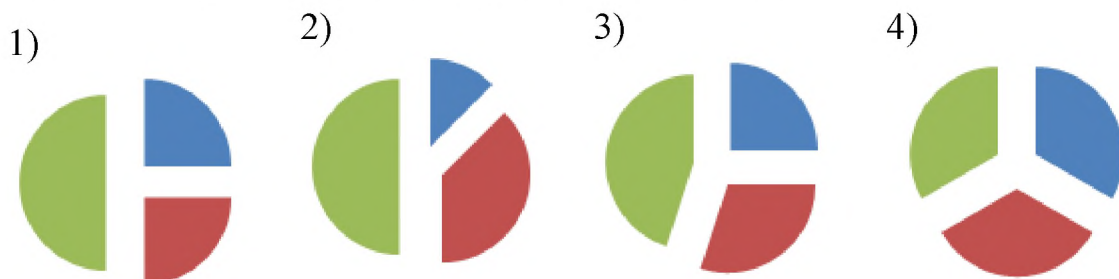
9:00 . Найдите разность между максимальным значением температуры и её минимальным значением. В ответе запишите только целую часть получившегося числа.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1		0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00
2	01.04.2018	13,7	12,4	12,4	12,4	13,8	10,8	11,9	15,4	17,0	20,5
3	02.04.2018	13,8	12,1	12,8	12,9	10,7	13,5	10,3	13,4	15,6	19,1
4	03.04.2018	12,1	13,2	14,3	12,9	13,5	12,1	9,2	15,0	18,2	19,3
5	04.04.2018	12,6	12,3	14,5	13,9	11,6	13,6	10,7	13,7	17,7	17,1
6	05.04.2018	14,8	13,0	12,0	14,4	12,9	10,3	10,4	16,6	16,9	18,1
7	06.04.2018	15,1	14,4	15,3	14,8	13,4	10,4	11,3	13,4	17,5	19,2
8	07.04.2018	13,7	13,7	12,5	13,0	10,6	11,4	9,5	13,0	19,0	17,1
9	08.04.2018	12,7	13,3	15,4	13,6	11,6	11,0	8,5	16,2	18,5	20,1
10	09.04.2018	15,4	16,0	13,5	15,5	14,0	11,7	8,4	14,1	16,3	20,9
11	10.04.2018	15,0	15,6	15,0	14,8	13,4	13,3	11,7	14,4	17,9	17,0
12	11.04.2018	15,6	15,9	16,0	12,8	10,6	11,7	8,2	13,6	15,4	20,7
13	12.04.2018	12,7	15,9	13,7	14,2	11,0	13,6	10,2	16,4	19,0	18,1
14	13.04.2018	12,5	13,8	14,2	12,7	14,0	10,5	9,9	16,3	18,2	17,1
15	14.04.2018	16,0	15,7	13,0	12,0	13,1	12,7	10,4	15,8	17,7	20,2
16	15.04.2018	15,4	15,2	14,3	15,2	13,4	12,3	8,6	15,7	16,7	17,0
17	16.04.2018	15,4	12,6	12,6	15,7	13,4	12,4	11,9	15,4	16,6	20,4
18	17.04.2018	14,5	12,7	13,6	12,8	13,1	11,1	10,9	16,7	15,8	20,4
19	18.04.2018	13,2	15,6	12,7	12,9	10,6	11,0	8,6	14,4	17,2	19,3
20	19.04.2018	12,8	13,2	14,8	13,6	12,0	11,0	9,6	13,6	16,0	17,6
21	20.04.2018	12,3	13,0	14,6	12,0	10,9	11,6	8,1	15,6	18,3	17,2
22	21.04.2018	14,6	13,9	13,2	14,9	12,7	11,2	12,0	13,9	17,7	21,0
23	22.04.2018	13,5	15,9	13,4	13,4	11,1	13,6	10,6	15,6	15,0	20,6
24	23.04.2018	13,3	14,7	16,0	14,3	10,1	13,7	8,9	16,7	17,8	17,7
25	24.04.2018	14,7	12,8	13,8	13,7	10,7	13,1	9,8	14,3	16,9	17,4
26	25.04.2018	15,3	12,3	13,3	14,5	11,4	10,3	10,4	14,8	18,4	18,4
27	26.04.2018	14,6	15,1	12,4	15,4	11,9	11,3	10,4	16,8	18,7	17,2
28	27.04.2018	14,4	12,2	15,0	13,4	13,8	13,6	9,9	15,0	16,9	17,9
29	28.04.2018	13,8	12,4	12,2	15,0	10,3	11,0	10,0	15,9	17,9	20,1
30	29.04.2018	12,0	13,3	15,2	14,8	13,3	13,5	11,2	15,0	18,6	17,1
31	30.04.2018	14,8	14,5	13,3	13,3	12,0	11,7	10,3	14,2	15,3	17,0

15. На диаграмме представлено количество участников тестирования в разных регионах России:



Какая из диаграмм правильно отражает соотношение общего количества участников тестирования по регионам?



16. На рисунке приведен фрагмент электронной таблицы. В ячейку B2 записали формулу $= (A\$2 * 3 + \$B1)^2$ и скопировали ее вниз на 2 строчки, в ячейки B3 и B4. Какое число появится в ячейке B4?

	A	B	C	D
1		1	2	0
2	2			
3	3			
4	4			
5				

17. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B
1	$=B2+2$	5
2	$=B4-1$	0
3	$=A1$	
4	$=A2+2$	2

После выполнения вычислений по значениям диапазона ячеек A1:A4 была построена диаграмма. Укажите получившуюся диаграмму.

1)



3)



2)



4)

