

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ (I семестр)

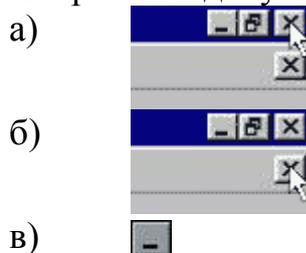
по дисциплине «Информатика и компьютерные технологии»

1. Понятие ЭВМ, классификация.
2. Принципы функционирования ЭВМ.
3. Центральные устройства ЭВМ.
4. Устройства ввода данных на ЭВМ.
5. Устройства вывода данных на ЭВМ.
6. Понятие программного обеспечения, классификация.
7. Базовое программное обеспечение.
8. Сервисное программное обеспечение.
9. Прикладное программное обеспечение.
10. Операционные системы
11. Файлы. Форматы файлов.
12. Понятие и виды текстовых редакторов.
13. Общие сведения о текстовом редакторе Microsoft Word.
14. Интерфейс Microsoft Word
15. Технологии текстового редактора.
16. Шаблоны документов в Microsoft Word
17. Параметры страницы в Microsoft Word
18. Форматирование текста в Microsoft Word
19. Работа со стилями в Microsoft Word
20. Работа со списками в Microsoft Word
21. Работа с изображениями в Microsoft Word
22. Работа с формулами в Microsoft Word
23. Работа с таблицами в Microsoft Word
24. Вычисление в таблицах в Microsoft Word
25. Разделы в Microsoft Word
26. Колонтитулы в Microsoft Word
27. Сноски, гиперссылки, закладки, перекрестные ссылки в Microsoft Word
28. Понятие и виды табличных редакторов.
29. Общие сведения о табличном редакторе Microsoft Excel.
30. Технологии табличного редактора.
31. Типы и форматы данных в электронных таблицах.
32. Абсолютные и относительные ссылки
33. Работа с формулами и функциями в Microsoft Excel.
34. Работа с логическими функциями ЕСЛИ(), И(), ИЛИ() в Microsoft Excel
35. Создание и редактирование диаграмм Microsoft Excel.
36. Консолидация в Microsoft Excel
37. Сводные таблицы Microsoft Excel
38. Компьютерные презентации. Создания презентации в Microsoft Power Point.

ПРИМЕР ТЕСТ

1. BIOS (basic input/output system)- это.
 - а) блок питания процессора
 - б) программа загрузки пользовательских файлов
 - в) набор программ, выполняющих инициализацию устройств компьютера и его первоначальную загрузку
 - г) биологическая операционная система

2. Закрывают документ нажатием на кнопку

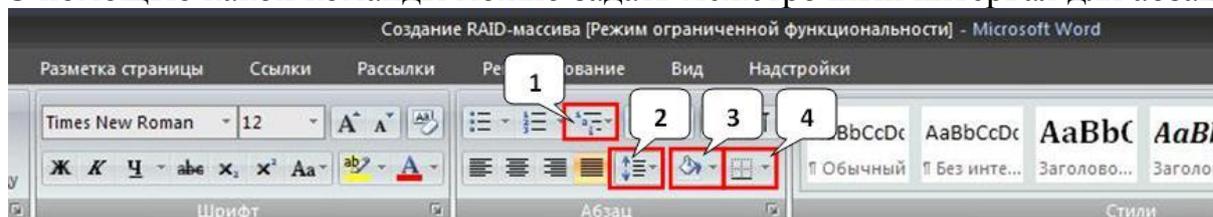


3. В электронной таблице MS Excel ячейки A1 и B1 имеют формат Дата. В ячейку B1 введена формула = A1+60. Значение в ячейке B1 равно ...

	A	B	C
1	10.04.2014		
2			

- а) 9.06.2014
- б) 10.06.2014
- в) 10.04.2014
- г) 9.04.2019

4. С помощью какой команды можно задать межстрочный интервал для абзаца?



- а) 1
- б) 2
- в) 3
- г) 4

5. Если в диалоге "Параметрах страницы" установить масштаб страницы "не более чем на 1 стр. в ширину и 1 стр. в высоту" то при печати, если лист будет больше этого размера, ...

- а) страница будет обрезана до этих размеров
- б) страница будет уменьшена до этого размера
- в) страница не будет распечатана
- г) страница будет увеличена до этого размера

6. Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул. В результате вычислений ячейка А3 примет значение... Используемая для вычислений функция имеет синтаксис: СУММЕСЛИ(диапазон; критерий; [диапазон_суммирования]).

	A	B	C	D	E
1	10	-5	12	-2	4
2	1	0	1	0	1
3	=СУММЕСЛИ(A2:E2;1;A1:E1)				
4					

- а) 3
- б) - 7
- в) 26
- г) 19

7. Какой результат возвращает правильное логическое выражение?

- а) ВЕРНО
- б) ИСТИНА
- в) ЛОЖЬ
- г) НЕВЕРНО

8. Какой результат будет вычислен в ячейке С2 после копирования в нее формулы из ячейки С1, которая содержит абсолютную и относительную ссылку?

	A	B	C
1	5	10	=\$A\$1*B1
2		15	

- а) 0
- б) 25
- в) 50
- г) 75

9. С помощью какой функциональной клавиши в Microsoft Excel можно редактировать и вводить данные в активную ячейку?

- а) F4
- б) F5
- в) F7
- г) F2

10. Что устанавливает отступ слева 2 см?

- а) Смещение всего абзаца на 2 см влево от левого поля
- б) Смещение всего абзаца на 2 см вправо от левого поля
- в) Размер левого поля страницы
- г) Смещение только первой строки абзаца на 2 см влево от левого поля

11. Производными называются данные таблицы Excel, ...

- а) данные, которые нельзя определить по другим ячейкам
- б) данные, которые определяются по значениям других ячеек
- в) основные данные
- г) все данные электронной таблицы являются производными

12. В перечне функций укажите функции, относящиеся к категории логические

- а) ЕСЛИ(), ЕСЛИОШИБКА(), И(), ИЛИ()
- б) СУММ(), ИЛИ()
- в) СУММ(), И()
- г) СУММ(), МАКС(), ЕСЛИ()
- д) СУММ(), МИН(), ЕСЛИ()

13. Рассмотрите рисунок и ответьте на вопросы:

	A	B	C	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

ПРИМЕР ЗАДАЧ

Задача 1.

Если x принадлежит интервалу $(4,20)$ вычислить значение функции по формуле $y=x^2+1$ иначе вычислить значение функции по формуле $y=\sin x$, задать изменение x от -60 до 60 с шагом 4 .

Построить график зависимости $y(x)$.

Задача 2.

В таблицу занесены процент выполнения заданий, необходимо проценты перевести в пятибалльную систему следующим образом используя функцию ЕСЛИ.

1 – от 0% до 10%

2- от 11% до 30%

3- от 31% до 40%

4- от 41% до 75%

5-от 76% до 100%

Таблица следующего вида:

	А	В
1	Задание 1	63%
2	Задание 2	25%
3	Задание 3	33%
4	Задание 4	89%
5	Задание 5	75%

Задача 3.

Страна	Город	Вид	Платеж	Дата
РФ	Курск	нал	50	05.янв
Украина	Киев	банк	100	14.янв
Беларусь	Минск	нал	80	25.янв
Беларусь	Брест	банк	24	09.фев
РФ	Москва	банк	90	12.фев
РФ	Курск	нал	300	20.фев
Украина	Киев	банк	120	08.мар
Украина	Киев	банк	150	18.мар
РФ	Москва	нал	65	24.мар
РФ	Москва	нал	70	26.мар
Украина	Львов	нал	200	01.апр
РФ	Курск	банк	120	06.апр
Беларусь	Минск	нал	60	08.апр
Беларусь	Брест	банк	90	20.апр
Беларусь	Минс	бан	5	21.ап
РФ	Москва	нал	100	25.апр

Подвести следующие итоги (предварительно не забудьте сделать нужные сортировки):

- по каждой из стран найти сумму платежей, число платежей, максимальное значение платежа;
- по каждому из городов найти сумму платежей.