

ИНФОРМАТИКА (ОК 01, ОК 02)

Задание №1.

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Что не является операционной системой?

1. WINDOWS;
2. Norton Commander
3. MS DOS

Ответ: 2

Задание №2.

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Какая из программ не является утилитой для работы с диском?

1. NDD
2. FORMAT
3. Excel

Ответ: 3

Задание №3.

Установите соответствие между названием топологии локальной сети и ее описанием.

- 1 Шина
- 2 Кольцо
- 3 Звезда
- 4 Ячеистая топология

А) Топология, в которой каждый компьютер соединяется только с двумя соседними

Б) Каждая рабочая станция сети соединяется с несколькими другими рабочими станциями этой же сети

В) В основе топологии лежит общий кабель (магистраль), к которому подсоединяются все рабочие станции

Г) В данной топологии все компьютеры соединены друг с другом с помощью центрального концентратора

Ответ: 1В, 2А, 3Г, 4Б,

Задание № 4.

Установите соответствие между функцией, используемой в системе электронных таблиц Microsoft Excel, и возвращаемым ею значением.

- 1 МАКС
- 2 МИН
- 3 СУММ

4 СРЗНАЧ

- А) Наименьшее значение
- Б) Сумма значений
- В) Наибольшее значение
- Г) Среднее арифметическое значение

Ответ: 1В, 2А, 3Б, 4Г

Задание №5.

Расположите текстовые редакторы в порядке возрастания их функциональных возможностей.

1. Microsoft Office Word
2. Блокнот
3. Corel Ventura Publisher
4. WordPad

Ответ: 2341

Задание № 6.

Какое наибольшее количество символов имеет имя файла или каталога в Windows?

Ответ: 255

Задание № 7.

Как называется группа файлов, которая хранится отдельной группой и имеет собственное имя?

Ответ: Каталог

Задание № 8.

Как называются данные или программа на магнитном диске?

Ответ: файл

Задание № 9.

Дополните предложение:
Мутанты, невидимки, черви – это _____.

Ответ: вирусы

Задание № 10.

Дополните предложение:
Компьютер, подключенный к интернету, обязательно имеет IP-__.

Ответ: адрес

Задание №11.

На этапе отладки программы:

1. Проверяется корректность работы программы
2. Проверяется правильность выбранных данных и операторов
3. Выполняется промежуточный анализ эффективности программы

Ответ: 1

Задание №12.

Почтовый ящик абонента электронной почты представляет собой:

1. Участок оперативной памяти почтового сервера, отведенный конкретному пользователю
2. Участок памяти на жестком диске почтового сервера, отведенный конкретному пользователю
3. Специальное устройство для передачи и хранения корреспонденции в электронной форме

Ответ: 2

Задание №13.

Установите соответствие между названием протокола и его назначением.

- 1) HTTP
 - 2) TCP/IP
 - 3) FTP
 - 4) SMTP
- А) Протокол передачи почты
Б) Протокол передачи файлов
В) Протокол передачи данных
Г) Протокол передачи гипертекста

Ответ: 1Г, 2В, 3Б, 4А

Задание № 14. Установите соответствие между функцией и ее значением.

	А	В			
1	2	5	1	МАКС (B1:B4)	А 2
2	4	4	2	СУММ (A2:B3)	Б 2,5
3	7	3	3	МИН (A1:B4)	В 7
4	3	2	4	СРЗНАЧ (A1:A4)	Г 5

Ответ: 1Г, 2В, 3А, 4Б

Задание № 15.

Какая из последовательностей отражает истинную хронологию:

1. телевидение,
2. радио,
3. компьютерные сети;
4. почта,
5. телефон,
6. телеграф

Ответ: 465213

Задание №16.

Что принято считать за минимальную единицу измерения количества информации?

Ответ: бит

Задание №17. В какой памяти хранится выполняемый машинный код?

Ответ: ОЗУ

Задание №18.

Кто являлся основоположником отечественной вычислительной техники?

Ответ: Лебедев

Задание №19.

Дополните предложение:

Взаимодействие клиента с сервером при работе на WWW происходит по протоколу _.

Ответ: HTTP

Задание № 20.

Дополните предложение:

Архив (база) FTP – это _____.

Ответ: Хранилище файлов

Задание № 21

Прочитайте задание, выберите правильный ответ и запишите развернутый аргументированный ответ.

Текст задания:

Вы подготовили текстовый документ. Опишите, каким образом можно его сохранить в папке «Документы» под именем Отчёт.

Ответ: Один из способов: выбрать вкладку (пункт меню) Файл, затем команду Сохранить как. Выбрать папку «Документы». В строке «Имя файла» напечатать Отчёт. Нажать Сохранить.

Задание № 22

Прочитайте задание, выберите правильный ответ и запишите развернутый аргументированный ответ.

Текст задания

Вам нужно построить график функции $y = 2x$ на интервале $[-5; 5]$ с шагом 1. Опишите, какую программу вы будете для этого использовать, и почему.

Ответ:

Следует использовать программу (табличный процессор) MS Office Excel. В этой программе можно ввести значения с определённым шагом, провести вычисления, построить график.

Задание № 23

Прочитайте задание, выберите правильный ответ и запишите развернутый аргументированный ответ.

Текст задания

Вам нужно сделать доклад о практике и продемонстрировать на экране оцифрованные фотографии, использовать звуковое сопровождение, схемы. Какую программу вы будете использовать? Опишите, каким образом можно вставить в презентацию фотографию.

Ответ: эталон ответа

Целесообразно использовать программу Microsoft PowerPoint. В этой программе можно подготовить презентации, в которые можно вставить оцифрованные фотографии, звуковые файлы. Схему можно подготовить с помощью фигур или инструмента SmartArt.

Чтобы вставить фотографию в PowerPoint, можно добавить её с устройства:

Выбрать в меню «Вставка». Выбрать «Рисунки». Выбрать папку, в которой находится нужная фотография. Выбрать нужные изображения и нажать кнопку «Вставить».

Задание № 24

Прочитайте задание и запишите развернутый аргументированный ответ.

Текст задания:

Вам нужно найти в интернете документ «Стратегия развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации до 2050 года» и узнать объём добычи молибдена в 2022 году. Опишите возможный способ решения этой задачи.

Ответ:

Один из способов

Для поиска информации необходимо:

1. Запустить программу-браузер.
2. Ввести в адресной строке адрес (URL) поисковой системы.
3. Написать поисковый запрос (в поисковой строке напечатать название документа).
4. Выбрать нужный результат.
5. В открытом документе воспользоваться поиском (сочетание клавиш или значок поиска) по слову «молибден».

Задание № 25

Прочитайте задание и запишите развернутый аргументированный ответ.

Текст задания:

	A	B	C	D	E
1					
2		Добыча полезных ископаемых			
3			2009	2010	Единицы измерения
4		Золото	104,9	97,7	т
5		Газовый конденсат	1,7	2,4	млн. т
6		Нефть	15,6	16,5	млн. т
7		Свинец	10,2	13,7	тыс. т
8		Уголь	27,5	37,6	млн. т

Дана таблица. Вам нужно определить, на сколько выросла добыча каждого полезного ископаемого. Как называется программа, которую будете использовать? Напишите формулу, которая позволит определить, на сколько выросла добыча нефти.

Ответ:

Следует использовать программу (табличный процессор) MS Office Excel.

Формула: =D6-C6

Задание № (ОК 01)

Установите соответствие

А для ввода текстовой информации	1 сканер
Б для ввода графической информации	2 клавиатура

В для ввода звуковой информации	3 микрофон
	4 графический планшет
	5 веб-камера

Ответ: А 2, Б 1 4 5, В 3

Задание № (ОК 02, ПК 1.2, 2.5, 3.1)

Установите соответствие *указать чего с чем*

А текстовый редактор	1 блокнот
Б табличный редактор	2 word
	3 excel
	4 google sheets

Ответ: А 1 2, Б 3 4

Задание № 26

Установите соответствие

А устройства ввода информации	1 клавиатура
Б устройства вывода информации	2 мышь
	3 монитор
	4 сканер
	5 принтер

Ответ: А 1 2 4, Б 3 5

Задание № 27

Установите соответствие

А текстовые файлы	1 jpg
Б файлы изображений	2 doc
В звуковые файлы	3 txt
	4 mp3
	5 gif

Ответ: А 2 3, Б 1 5, В 4

Задание № 28

Установите соответствие

А веб-страницы	1 avi
Б видеофайлы	2 html
В исполняемые программы	3 exe
	4 mov

Ответ: А 2, Б 1 4, В 3

Задание № 29

Установите последовательность по возрастанию. Запишите соответствующую последовательность в ответ.

1. 9 бит
2. 1 байт
3. 1025 байт
4. 1 Кбайт
5. 8191 бит

Ответ: 2 1 5 4 3

Задание № 30

Прочитайте текст и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность в ответ.

1. пользователь отдает команду через меню
2. ОС возвращается в состояние ожидания следующей команды пользователя
3. ОС находится в состоянии ожидания команды пользователя
4. ОС исполняет команду или сообщает о невозможности выполнения

Ответ: 3 1 4 2

Задание № 31

Установите последовательность по возрастанию возможностей текстового редактора. Запишите соответствующую последовательность в ответ.

1. Word
2. Блокнот
3. WordPad

Ответ: 2 3 1

Задание № 32

Укажите правильный порядок действий при копировании файла из одной папки в другую. Запишите соответствующую последовательность в ответ.

1. Открыть папку, в которой находится файл
2. Выделить файл
3. Нажать Правка - Копировать
4. Нажать Правка - Вставить
5. Открыть папку, в которую нужно скопировать файл

Ответ: 1 2 3 5 4

Задание № 33

Восстановите хронологическую последовательность изобретения средств связи. Запишите соответствующую последовательность в ответ.

1. Почта
2. Интернет
3. Радиосвязь

4. Телефон

Ответ: 1 3 4 2

Задание № 34

Прочитайте задание, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

В 1 килобайте:

1. 1000 байт
2. 1000 бит
3. 1024 бит
4. 1024 байт

Ответ: 4

Задание № 35

Прочитайте задание, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Манипулятор мышь - это устройство:

1. вывода
2. ввода
3. считывания информации
4. хранения информации

Ответ: 2

Задание № 36

Прочитайте задание, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Создавать и редактировать таблицы можно в:

1. Word
2. Excel
3. Excel и Word
4. Windows

Ответ: 3

Задание № 37

Прочитайте задание, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Верно высказывание:

1. принтер - устройство кодирования
2. монитор - устройство ввода
3. клавиатура - устройство ввода/вывода
4. дисковод - устройство ввода

Ответ: 4

Задание № 38

Прочитайте задание, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

В электронной таблице строки именуются так:

1. А, В, С, ... Z, АА ..
2. 1, 2, 3 ...
3. справа налево
4. снизу вверх

Ответ: 2

Задание № 39

Прочитайте задание, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Устройства, предназначенные для ввода информации в компьютер:

1. Принтер
2. Процессор
3. Монитор
4. Сканер
5. Клавиатура

Ответ: 4 5

Задание № 40

Прочитайте задание, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Устройства, предназначенные для вывода информации:

1. Принтер
2. Монитор
3. Сканер
4. Акустические колонки
5. Мышь

Ответ: 1 2 4

Задание № 41

Прочитайте задание, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какое действие мы можем выполнить с таблицей:

1. Объединение ячеек
2. Изменить количество строк и столбцов
3. Закрасить одну ячейку
4. Вставить рисунок вместо границы
5. изменить вид границ таблицы

Ответ: 1 2 3 5

Задание № 42

Прочитайте задание, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какие виды информации по форме представления вы знаете:

1. Графическая
2. Зрительная
3. Текстовая
4. Тактильная
5. Вкусовая

Ответ: 1 3

Задание № 43

Прочитайте задание, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Что можно вставить на слайд презентации:

1. Рисунок
2. Диаграмму
3. Текст
4. Звук

Ответ: 1 2 3 4

Задание № 44

Прочитайте задание, выберите правильный ответ и запишите развернутый аргументированный ответ.

Что изучает информатика?

Ответ: Информатика — наука о методах и процессах сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и оценки информации с применением компьютерных технологий.

Задание № 45

Прочитайте задание, выберите правильный ответ и запишите развернутый аргументированный ответ.

Кибернетика – это?

Ответ: Кибернетика — наука об общих закономерностях получения, хранения, преобразования и передачи информации в сложных управляющих системах.

Задание № 46

Прочитайте задание, выберите правильный ответ и запишите развернутый аргументированный ответ.

Что такое модель?

Ответ: Модель - объект, заменяющий реальный процесс, предмет или явление и созданный для понимания закономерностей объективной действительности.

Задание № 47

Прочитайте задание, выберите правильный ответ и запишите развернутый аргументированный ответ.

Что такое граф?

Ответ: графическое изображение связей между объектами.

Задание № 48

Прочитайте задание, выберите правильный ответ и запишите развернутый аргументированный ответ.

Информатизация общества – это?

Ответ: процесс проникновения информационных технологий во все сферы жизни.

Задание № 49

Установите соответствие между названием логической операции и его кратким определением:

А Конъюнкция	1 Логическое умножение
Б Дизъюнкция	2 Логическое деление
В Импликация	3 Логическое сложение
Г Инверсия	4 Логическое отрицание
	5 Логическое следование

Ответ: А1, Б3, В5, Г4

Задание № 50

Установите соответствие устройством компьютера и его основной функцией:

А Монитор	1 Отображение информации
Б Микрофон	2 Ввод звука
В Жёсткий диск	3 Хранение данных
Г Клавиатура	4 Ввод текста и команд

Ответ: А1, Б2, В3, Г4

Задание № 51

Установите между программами, входящими в пакет Microsoft Office System и их описанием:

А. Microsoft Office PowerPoint	1. Текстовый редактор
Б. Microsoft Word Office	2. Приложение для управления базами данных
В. Microsoft Office Access	3. Программа для создания графических презентаций
Г. Microsoft Office Excel	4. Программа для работы с электронными таблицами

	5. Приложение для записи заметок и управления ими
--	---

Ответ: А3, Б1, В2, Г4

Задание № 52

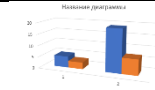

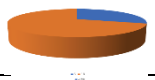


Установите соответствие между названиями систем счисления и используемыми в них символами:

А. Восьмеричная система счисления	1) 0,1,2,3,4,5,6
Б. Семеричная система счисления	2) 0,1,2,3,4,5,6,7
В. Шестнадцатеричная система счисления	3) 0,1
Г. Двоичная система счисления	4) 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F
	5) 0,1,2,3,4,5,6,7,8

Ответ: А2, Б1, В4, Г3

Задание № 53

Установите соответствие между названием диаграммы и её изображением:

А. С областями	1	
Б. Круговая	2	
В. График	3	
Г. Гистограмма	4	
	5	

Ответ: А2, Б3, В5, Г1

Задание № 54

Прочитайте текст и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность в ответ.

Для построения диаграммы в Excel необходимо:

1. Ввести в таблицу значения
2. Ввести название диаграммы
3. Выделить диапазоны значений
4. Выбрать Мастер диаграмм
5. Выбрать тип диаграммы

Ответ: 1,3,4,5,2

Задание № 55

Прочитайте текст и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность в ответ.

Для перемещения фрагмента текста нужно выполнить следующие действия:

1. Щелчком отметить место вставки,
2. Выделить фрагмент текста,
3. Открыть текстовый документ,
4. Правка – Вставить,
5. Правка – Вырезать.

Ответ: 3,2,5,1,4

Задание № 56

Прочитайте текст и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность в ответ.

В MS Excel чтобы присвоить ячейке имя, необходимо:

1. Ввести имя.
2. Навести курсор на нужную ячейку, нажать правую кнопку мыши.
3. Открыть в Excel нужную таблицу.
4. Зайти в пункт меню Присвоить имя
5. Нажать кнопку ОК

Ответ: 3,2,4,1,5

Задание № 57

Прочитайте текст и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность в ответ.

Для запуска презентации с текущего слайда в программе PowerPoint необходимо:

1. Зайти в меню «Файл», выбрать действие «Открыть».
2. Зайти в меню «Слайд-шоу», выбрать пункт «С текущего слайда».
3. Открыть программу PowerPoint.
4. Выбрать нужную презентацию.
5. Перейти на слайд, с которого нужно начать просмотр, активировать его нажатием левой кнопки мыши.

Ответ: 3,1,4,5,2

Задание № 58

Прочитайте текст и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность в ответ.

Для того, чтобы в документе word вставить простой номер внизу страницы справа нужно выполнить следующее:

1. В меню «Вставка» выбрать пункт «Номер страницы».
2. Выбрать «Простой номер ...», где пример расположен внизу справа.

3. Выбрать пункт «Простой».
 4. Открыть документ word.
 5. Выбрать пункт «Внизу страницы».
- Ответ: 4,1,5,3,2

Задание № 59

Прочитайте задание, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

В текстовом редакторе необходимым условием выполнения операции копирования, форматирования является...

1. Установка курсора в определенное положение
2. Сохранение файла
3. Распечатка файла
4. Выделение фрагмента текста

Ответ: 4, Необходимым условием выполнения операций копирования и форматирования в текстовом редакторе является выделение объекта - текста, из приведенных вариантов ответов только в 4-м варианте говорится о выделении объекта – фрагмента текста.

Задание № 60

Прочитайте задание, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Ячейка электронной таблицы определяется ...

1. Именами столбцов
2. Именем столбца и строки
3. Номерами строк
4. Информацией, которая находится в ячейке

Ответ: 2, так как имя столбца и имя строки делают ячейку уникальной, это позволяет однозначно определить её адрес в таблице с любым количеством ячеек и легко находить её.

Задание № 61

Прочитайте задание, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Модель по сравнению с моделируемым объектом содержит:

1. Меньше информации;
2. Больше информации;
3. Столько же информации;
4. Ничего не содержит;
5. Зависит от предпочтений моделирующего о

Ответ: 1, аргументы: модель — это упрощённое подобие реального объекта, которое отражает только существенные особенности, отвечающие цели моделирования.

Задание № 62

Прочитайте задание, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

1. К текстовым редакторам относятся следующие программы:

1. Блокнот
2. MS Excel
3. Internet Explorer
4. MS Word

Ответ: 1, 4 Аргументы: Microsoft Word и «Блокнот» являются текстовыми редакторами, потому что предназначены для создания и редактирования текстовых данных. Они позволяют вводить и корректировать текст.

Задание № 63

Прочитайте задание, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

В восьмеричной системе счисления присутствуют символы:

- | | |
|------|---|
| 1. | 1 |
| 2. 2 | |
| 3. | 8 |
| 4. 0 | |
| 5. A | |

Ответ: 1, 2, 4. В восьмеричной системе счисления используются только восемь цифр: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, и все числа в этой системе записываются с помощью этих цифр. Это связано с тем, что восьмеричная система имеет основание 8. Число 8 будет записываться в восьмеричной системе как 10

Задание № 64

Прочитайте задание, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Выберите из списка числа, для которых сложное высказывание «Число делится на 3 или на 5» будет истинным:

1. 6
2. 10
3. 15
4. 8
5. 16

Ответ: 1, 2, 3. Сложное суждение «или» (дизъюнкция) принимает значение «истина», когда хотя бы одно простое суждение, входящее в него, истинно. Для чисел 6, 10, 15 это выполнено: 6 делится на 3, 10 делится на 5, 15 делится на 3, 15 делится на 5. Для чисел 8 и 16 оба суждения («Число делится на 3», «Число делится на 5») являются ложными, следовательно, и сложное суждение будет ложно.

Задание № 65

Прочитайте задание, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какие из следующих устройств относятся к периферийным устройствам?

- 1 Процессор
- 2 Мышка
- 3 Принтер
- 4 Материнская плата
- 5 Сканер
- 6 Веб-камера
- 7 Жёсткий диск
- 8 Клавиатура
- 9 Наушники

Ответ: 1, 2, 3, 5, 6, 8, 9

Периферийные устройства — это внешние устройства, которые подключаются к компьютеру для расширения его функциональности. Они делятся на устройства ввода, вывода и ввода-вывода.

Не являются периферийными устройствами: процессор, материнская плата, жёсткий диск — это внутренние компоненты компьютера.

Задание № 66

Прочитайте задание, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какие типы файлов относятся к графическим форматам?

1. txt
2. jpg
3. mp3
- 4 .png
- 5 .gif

Ответ: 2, 4, 5.

Файлы формата PNG используется для хранения изображений. Хорошо подходят для изображений с прозрачным фоном. GIF — это формат для хранения изображений, который поддерживает анимацию. Формат JPEG (или JPG) используется для хранения изображений, например, для фотографий.

.txt - Это текстовый формат, предназначенный для хранения обычного текста без изображений. .mp3 - аудиоформат, предназначенный для хранения звуковых файлов.