

Комплект оценочных материалов по дисциплине

ЕН.02 «Информатика»

(шифр, наименование учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики)

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт

двигателей систем и агрегатов автомобилей

(код, наименование специальности)

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. Сжатый файл отличается от исходного тем, что:

- А) доступ к нему занимает меньше времени;
- Б) он в большей степени удобен для редактирования;
- В) он легче защищается от вирусов;
- Г) он занимает меньше места.

Правильный ответ: Г

Компетенции: ПК 1.1

2. Оперативная память компьютера предназначена для:

- А) для обработки информации;
- Б) для временного хранения информации;
- В) для вывода информации;
- Г) для передачи информации.

Правильный ответ: Б

Компетенции: ОК 1

3. Что является ключевым объектом в системе КОМПАС?

- А) элемент;
- Б) точка;
- В) линия;
- Г) курсор.

Правильный ответ: Г

Компетенции: ПК 5.1

4. Пиксель на экране монитора представляет собой:
- А) двоичный код графической нумерации;
 - Б) минимальный участок изображения, которому независимым образом можно задать цвет;
 - В) электронный луч;
 - Г) совокупность 16 зерен люминофора.

Правильный ответ: Б

Компетенции: ПК 4.3

5. С какого знака начинается формула в Excel?

- А) Двоеточие;
- Б) Тире;
- В) равно;
- Г) Без знака.

Правильный ответ: В

Компетенции: ОК 4

6. Алгоритм – это:

- А) правила выполнения определенных действий;
- Б) набор команд для компьютера;
- В) протокол для вычислительной сети;
- Г) описание последовательности действий, строгое исполнение которых приводит к решению поставленной задачи за конечное число шагов.

Правильный ответ: Г

Компетенции: ПК 1.2

Задания закрытого типа на установления соответствия

Установите правильное соответствие

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1. Установите соответствие приведенным определениям:

Определение	Характеристика
1) Веб-узел	А) документ или информационный ресурс Всемирной паутины, доступ к которому осуществляется с помощью веб-браузера;
2) Всемирная паутина	Б) это компьютерные сети, которые объединяют устройства на больших

3) Веб-страница

4) Глобальные сети

расстояниях, например, между городами, странами или даже континентами;

В) связанные между собой страницы, которые располагаются на одном домене;

Г) распределённая система, предоставляющая доступ к связанным между собой документам, расположенным на различных компьютерах, подключённых к сети Интернет.

Правильный ответ:

1	2	3	4
В	Г	А	Б

Компетенции: ОК 1, ОК 4, ПК 4.2

2. Установите соответствие между определением вида алгоритма и его характеристикой:

Тип файла

1) Линейный

2) Разветвляющийся

3) Циклический

Расширение файла

А) он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий

Б) его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий

В) ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий

Правильный ответ:

1	2	3
Б	В	А

Компетенции: ОК 4, ПК 4.1

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Упорядочьте технологическую цепочку решения задач с помощью компьютера:

- А) определение данных и требуемых результатов;
- Б) постановка задачи;
- В) математическая формализация;
- Г) анализ полученных результатов;
- Д) отладка и тестирование программы;
- Е) построение алгоритма;
- Ж) перевод алгоритма на язык программирования.

Правильный ответ: Б, В, Е, Ж, Д, Г, А.

Компетенции: ОК 1, ПК 3.3

2. Расположите в иерархическом порядке уровни памяти:

- А) внешняя память (ВЗУ);
- Б) основная память (ОП);
- В) регистровая кэш-память;
- Г) микропроцессорная память (МПП).

Правильный ответ: В, Б, А, Г.

Компетенции: ОК 1, ПК 2.2

3. При работе с Мастером диаграмм в MS Excel нужно:

- А) выбрать тип и вид диаграммы;
- Б) определить размещение диаграммы;
- В) подготовить таблицу с данными;
- Г) выделить диапазон данных в таблице;
- Д) установить параметры диаграммы.

Правильный ответ: В, А, Г, Д, Б.

Компетенции: ОК 4, ПК 2.1

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. Чертеж – конструкторский документ, содержащий двумерное графическое изображение изделия, основную надпись, рамку и _____

Правильный ответ: дополнительные объекты оформления.

Компетенции: ПК 1.2, ПК 3.1

2. Графическое представление алгоритма с помощью геометрических фигур (блоков) и стрелок, которые показывают последовательность действий называется _____

Правильный ответ: блок-схема.

Компетенции: ПК 1.3

3. Фрагмент – это вспомогательный тип двумерного _____

Правильный ответ: графического документа.

Компетенции: ПК 3.2, ПК 4.2

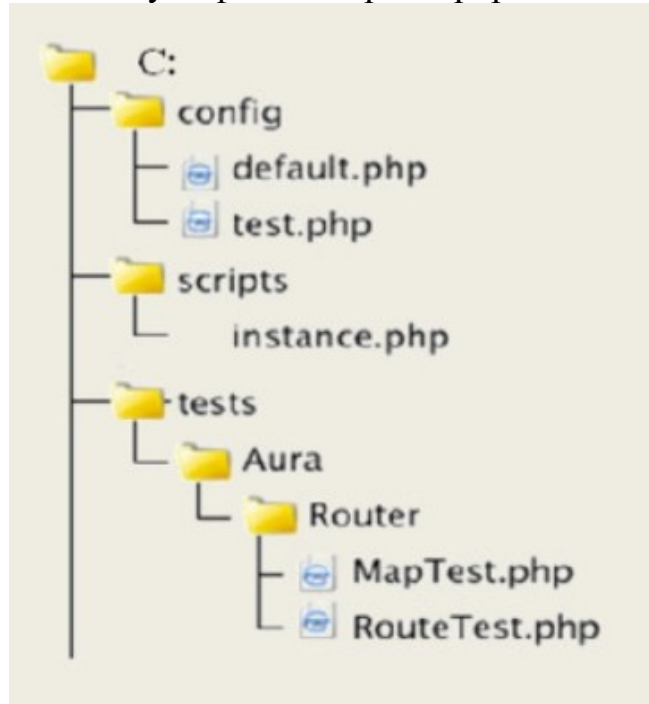
4. Системная магистраль передачи данных, через которую все контроллеры и адаптеры взаимодействуют с процессором и оперативной памятью называется _____

Правильный ответ: шина.

Компетенции: ПК 2.3

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Укажите полный путь файла MapTest.php



Ответ: _____

Правильный ответ: C:\tests\Aura\Router\MapTest.php

Компетенции: ОК 1, ПК 5.1

2. Дан фрагмент электронной таблицы. В ячейку C1 введена формула =ЕСЛИ(A1>B1; A1; B1), которая затем распространена на нижестоящие ячейки автозаполнением.

Запишите, какое значение появится в ячейке C2.

C2				
fx				
Книга1 * x				
	A	B	C	D
1	8	24	24	
2	-6	-18		
3				

Ответ: _____

Правильный ответ: -6

Компетенции: ОК 1, ПК 1.2

Задания открытого типа с развернутым ответом

Решите задачи.

1. Заполните таблицу в MS Excel и рассчитайте расход и стоимость бензина для проезда из Нижнего Новгорода.

Марка автомобиля	Таврия
Расход бензина на 100 км.	8
Цена 1 л бензина (руб.)	58

Населенный пункт	Расстояние (км)	Расход бензина (л)	Стоимость (руб.)
Варнавино	169		
Большое Болдино	242		
Красные Баки	132		
Урень	192		
Ветлуга	236		
Семенов	74		
Шаранга	262		
Лысково	85		
Тонкино	240		
Тоншаево	275		
Воскресенское	135		
Кстово	25		
Шахунья	245		
Ковернино	111		
Дивеево	159		

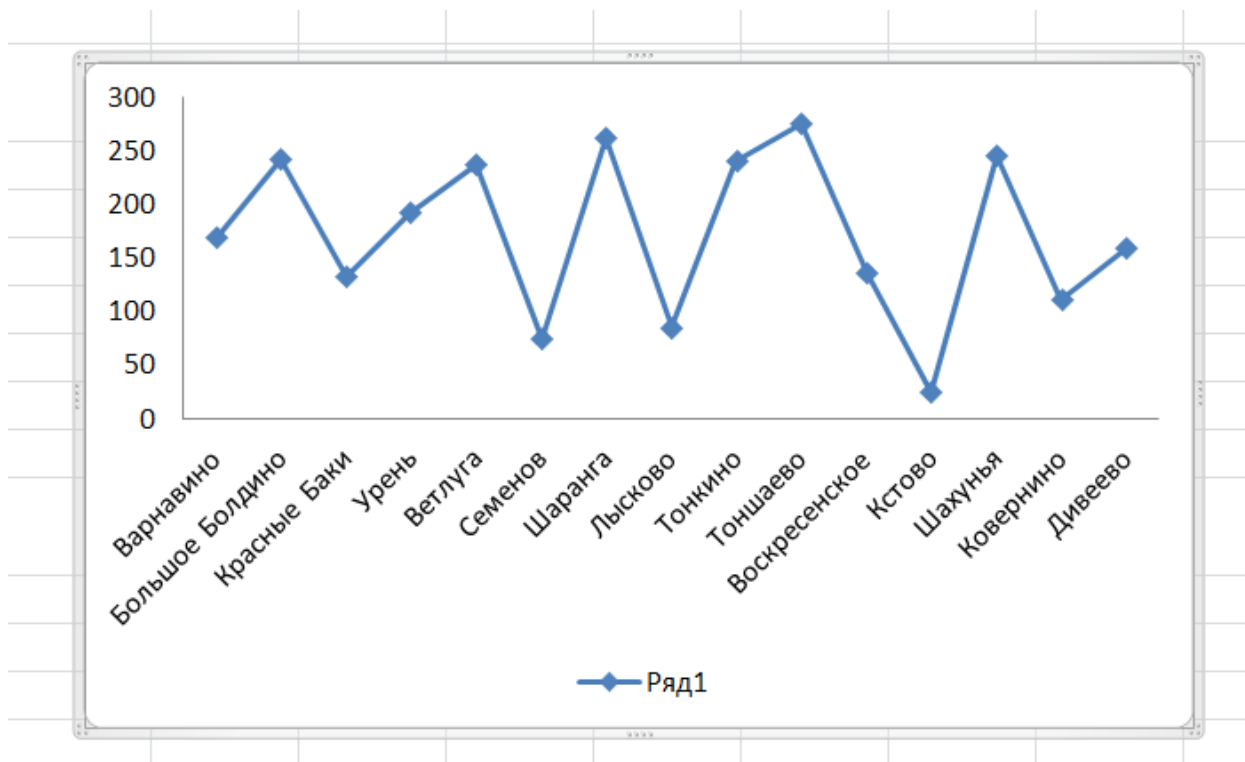
Постройте график, отражающий расстояние от Нижнего Новгорода до других населенных пунктов.

Правильный ответ:

Действие 1. В пустую ячейку столбца «Расход бензина» ввести формулу: « $=B\$1*B6/100$ », где « $B\$1$ » - относительная ссылка на ячейку с указанием расхода бензина на 100 км; « $B6$ » - ячейка с расстоянием до населенного пункта. С помощью автозаполнения заполнить столб «Расход бензина».

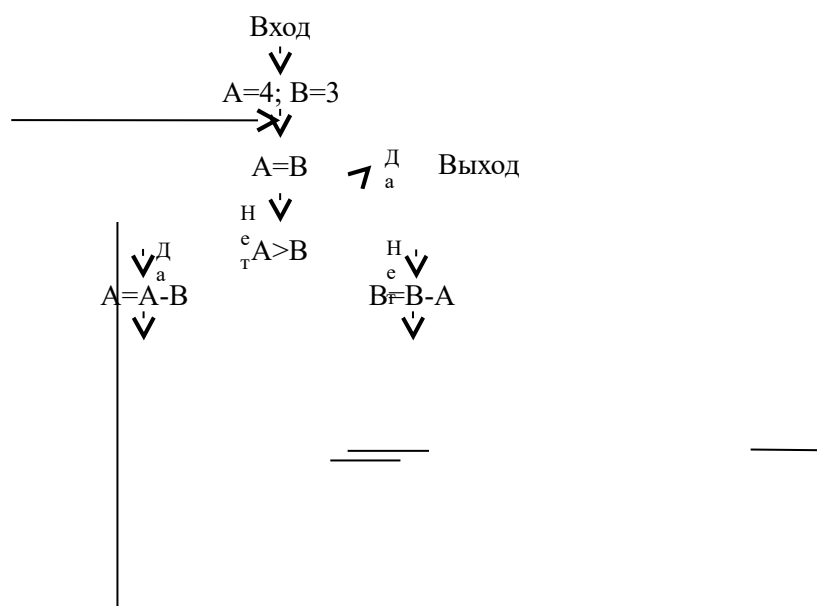
Действие 2. Для расчета стоимости в пустую ячейку столбца «Стоимость» ввести формулу: « $=C6*B\$2$ », где $C6$ – ячейка с результатом действия 1; « $B\$2$ » - относительная ссылка на ячейку с указанием на цену бензина за 1 литр. С помощью автозаполнения заполнить столбец «Стоимость».

Действие 3. Выделить столбцы «Населенный пункт» и «Расстояние», на вкладке «ставка» выбрать «Диаграммы-График».



Компетенции: ПК 5.2, ПК 6.1, ПК 6.4

2. В результате работы блок-схемы алгоритма А и В примут значения:



- Правильный ответ:
- 1) A=4; B=3
 - 2) A=1; B=3
 - 3) A=1; B=2
 - 4) A=1; B=1

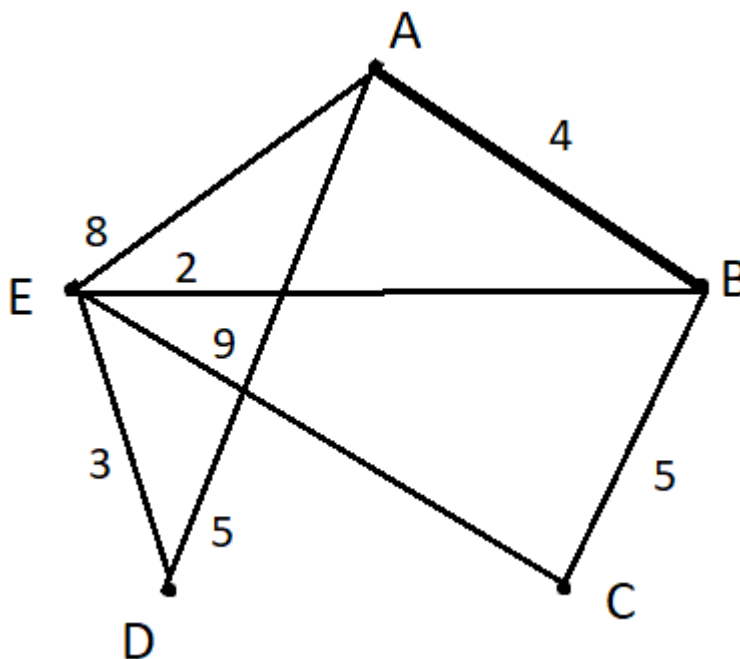
Компетенции: ПК 5.4, ПК 6.3

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

	А	В	С	D	Е
А		4		5	8
В	4		5		2
С		5			9
D	5				3
Е	8	2	9	3	

Начертите график и определите длину всех маршрутов между пунктами С и D и укажите самый короткий путь. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице. Каждый пункт можно посетить только один раз.

Правильный ответ:



Решение:

Длина пути С-В-Е-D= $5+2+3=10$ км;

Длина пути С-В-А-D= $5+4+5=14$ км;

Длина пути С-Е-D= $9+3=12$ км;

Длина пути С-В-А-Е-D= $5+4+8+3=20$ км.

Ответ: длина самого короткого пути С-В-Е-D = 10 км.

Компетенции: ПК 5.3, ПК 6.2