

Комплект оценочных материалов по дисциплине

ЕН.02 «Информатика»

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

15.02.08 Технология машиностроения

(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: ОК 5

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 4

3. Что является ключевым объектом в системе КОМПАС?

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

Правильный ответ: Г

Компетенции: ОК 5, ПК 1.4

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: ОК 4, 1.5

5. С какого знака начинается формула в Excel?

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

Правильный ответ: В

Компетенции: ОК 8

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: ОК 8

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 4, ОК 5, ОК 9, ПК 1.5

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 5, ПК 3.2

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 5, ПК 1.4, ПК 1.5

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 5, ПК 1.5

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 5, ПК 3.2

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: ОК 8, ПК 3.2

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

Правильный ответ: блок-схема.

Компетенции: ОК 5, ПК 1.5

3. Фрагмент – это вспомогательный тип двумерного _____

Правильный ответ: графического документа.

Компетенции: ОК 4, ПК 3.2

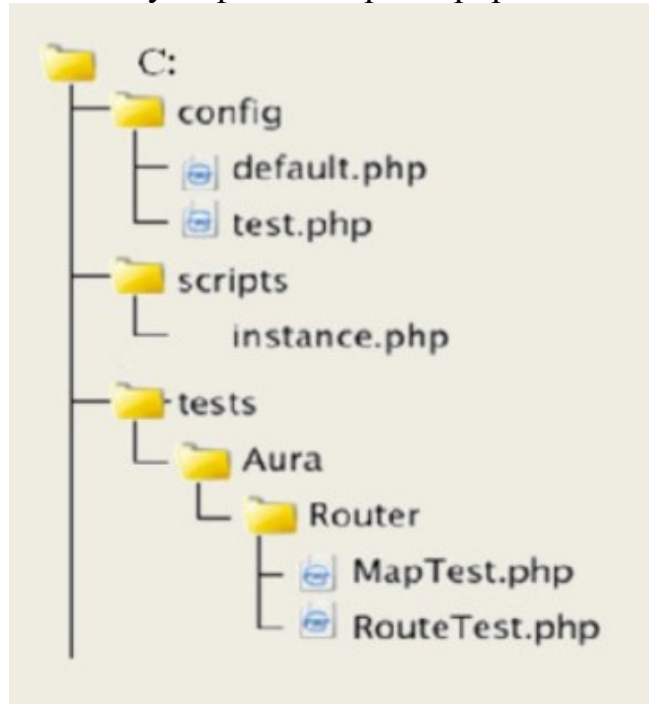
4. Системная магистраль передачи данных, через которую все контроллеры и адаптеры взаимодействуют с процессором и оперативной памятью называется _____

Правильный ответ: шина.

Компетенции: ОК 5, ПК 3.2

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 5, ПК 1.5

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 8, ПК 1.4

Задания открытого типа с развернутым ответом

Решите задачи.

1. Заполните таблицу в MS Excel и рассчитайте процент выполнения плана деталей.

Код продукции	Название продукции	Единицы измерения	План выпуска	Фактически выпущено	Процент выполнения плана
1418	Вал	шт	3348	2945	
9647	Диод	шт	11126	12547	
3410	Ось	шт	874	869	
5547	Подшипник	шт	4521	4678	
6840	Реле	шт	2026	1875	
1459	Сопротивление	шт	4567	4567	
4325	Шнур	м	364	396	

Выполните сортировку столбца «Процент выполнения плана» по возрастанию и выделите:

- 1) красным цветом продукцию, по которой не выполнен план;
- 2) зеленым цветом продукцию, по которой план выполнен или перевыполнен.

Правильный ответ:

Действие 1. В пустую ячейку столбца «Процент выполнения плана» ввести формулу: «=E2*100%/D2», где «E2» - ссылка на ячейку с указанием фактически выполненной продукции; «D2» - ячейка с указанием плана выпуска. С помощью автозаполнения заполнить столб «Процент выполнения плана». Для столбца «процент выполнения плана» задать процентный числовой формат.

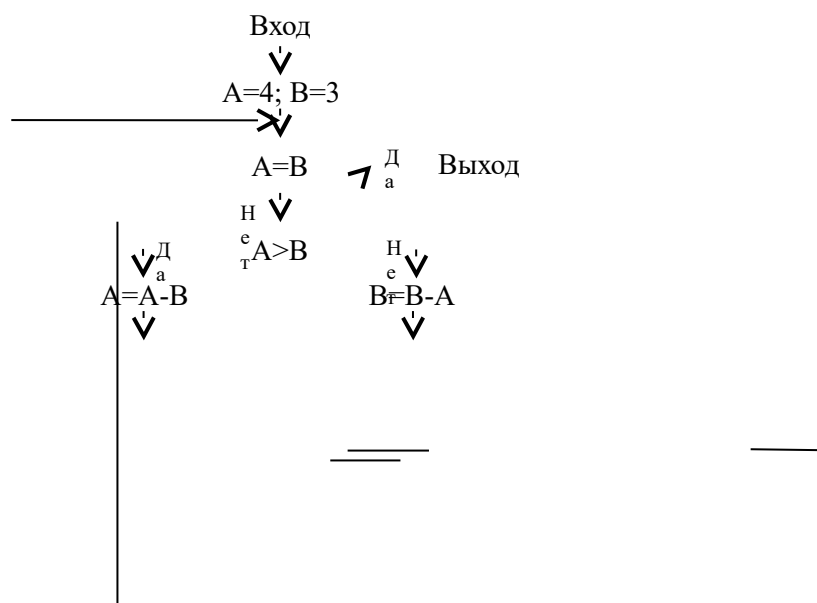
Действие 2. Выделить получившиеся значения в столбце «процент выполнения плана» и поставить сортировку «От минимального к максимальному».

Действие 3. Красным цветом выделить продукцию «Вал», «Реле», «Ось», зеленым – «Сопротивление», «Подшипник», «Шнур», «Диод».

	A	B	C	D	E	F
1	Код продукции	Название продукции	Единицы измерения	План выпуска	Фактически выпущено	Процент выполнения плана
2	1418	Вал	шт	3348	2945	87,96%
3	6840	Реле	шт	2026	1875	92,55%
4	3410	Ось	шт	874	869	99,43%
5	1459	Сопротивление	шт	4567	4567	100,00%
6	5547	Подшипник	шт	4521	4678	103,47%
7	4325	Шнур	м	364	396	108,79%
8	9647	Диод	шт	11126	12547	112,77%

Компетенции: ОК 5, ПК 1.5

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

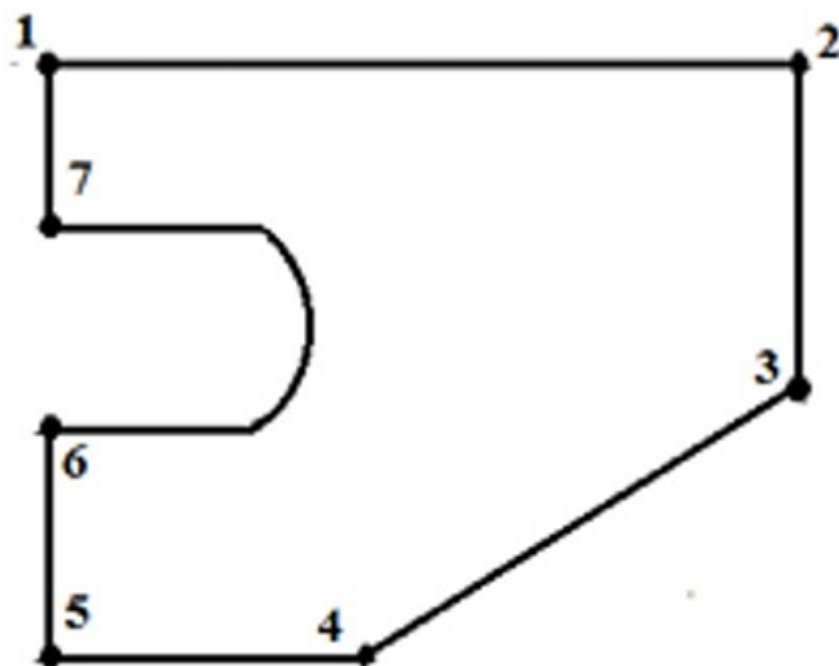


- Правильный ответ:
- 1) A=4; B=3
 - 2) A=1; B=3
 - 3) A=1; B=2
 - 4) A=1; B=1

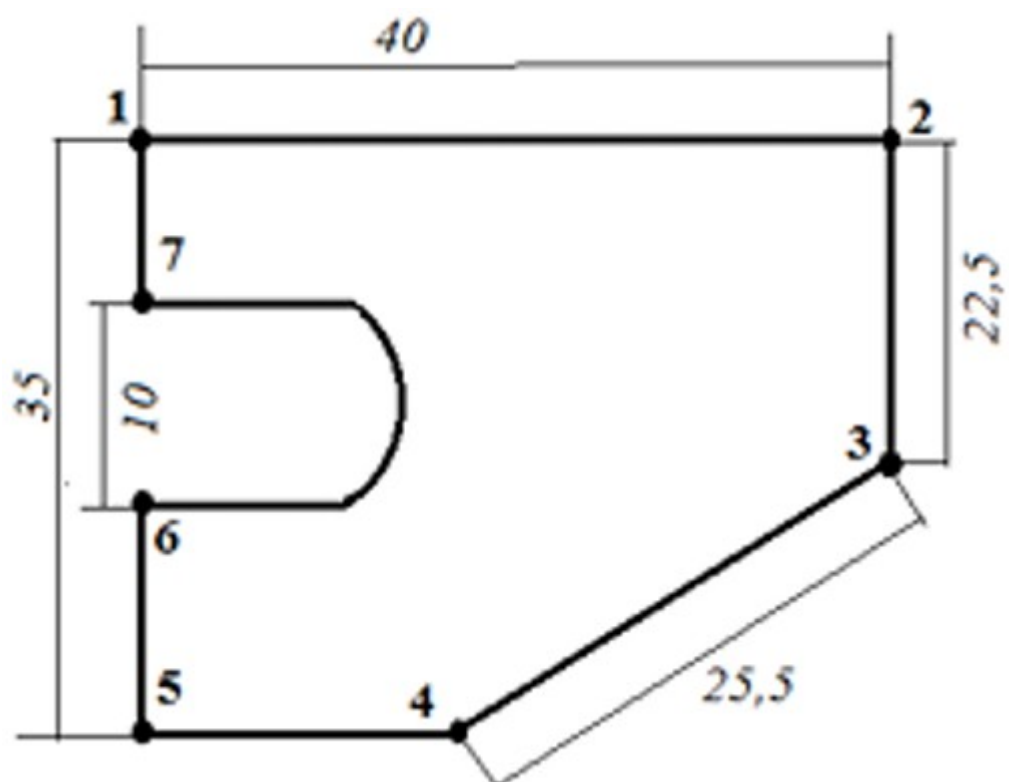
Компетенции: ОК 5, ОК 8, ПК 3.2

3. С помощью программы КОМПАС создайте чертеж детали на образце и проставьте следующие размеры:

- Отрезок 1-2: 40;
- Отрезок 2-3: 22,5;
- Отрезок 3-4: 25,5
- Отрезок 4-5: 21,5
- Отрезок 5-1: 35;
- Отрезок 6-7: 10.



Правильный ответ:



Компетенции: ОК 4, ОК 8, ПК 1.4