Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Информатика»

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ

В персональном компьютере вся информация представлена в виде …

А) символических изображений

Б) папок

В) файлов

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

2. Выберите один правильный ответ

Множество веб-страниц Всемирной паутины, не индексируемые поисковыми системами называются …

А) ARPANET

Б) анонимным интернетом

В) даркнетом

Г) глубоким интернетом

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

3. Выберите один правильный ответ

Корпорация по управлению доменными именами и IP-адресами называется …

А) Network Solution Inc

Б) PICANN

В) ICANN

Г) IANA

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

4. Выберите один правильный ответ

В каком формате нет возможности сохранить созданную визитку в «Мастере визиток»?

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00905984665DF3300DF9CEA40614502B5A
Действителен 16.10.2025 - 09.01.2027
Владелец КРОХМАЛЕВА ЕЛЕНА ГЕОРГИЕВНА

5. Выберите один правильный ответ

В CorelDRAW замкнутая кривая Безье имеет семь узловых точек, сколько сегментов она содержит?

А) пять

Б) шесть

В) семь

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

6. Выберите один правильный ответ

В программе Hot Potatoes комментарии и подсказки к вопросам можно поставить в меню

А) редактировать

Б) управление вопросами

В) вставить

Г) выбор

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

7. Выберите один правильный ответ

Максимальный размер социальной сети составляет …

А) 123 человека

Б) 98 человек

В) 150 человек

Г) 151 человек

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

8. Выберите один правильный ответ

Для абсолютно активной системы действуют правила: 1) если среда воздействует на систему, то система воздействует на среду; 2) если среда не воздействует на систему, то система …

А) не воздействует на среду

Б) воздействует на среду

В) слабо воздействует на среду

Г) активно воздействует на среду

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите соответствие между функцией и её значением для заданного фрагмента электронной таблицы. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

	A	B
1	2	5
2	4	3
3	7	4
4	3	2

Функция		Значение
1) МАКС (A1:B4)	А)	18
2) СУММ (A2:B3)	Б)	4
3) МИН (B1:B4)	В)	7
4) СРЗНАЧ (A1:A4)	Г)	2

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Г, 4-Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

2. Установите соответствие между кнопками программы «Мастер визиток» и их назначениями. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Изображение кнопки		Назначение кнопки
1) 	А)	добавить карту проезда
2) 	Б)	добавить картинку
3) 	В)	цвета и шрифты
4) 	Г)	добавить фигуру

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Г, 4-Б

Компетенции (индикаторы): УК-9

3. Установите соответствие между типом поисковой системы и её описанием. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Тип		Описание
1) Системы, использующие поисковые роботы	А)	эти поисковые системы получают списки веб-страниц. Каталог содержит адрес, заголовок и краткое описание сайта. Каталог ресурсов ищет результаты только из описаний страницы, представленных ему веб-мастерами.
2) Системы, управляемые человеком	Б)	системы объединяют и ранжируют результаты сразу нескольких поисковиков
3) Гибридные системы	В)	состоят из трёх частей: краулер, индекс и программное обеспечение поисковой системы
4) Мета-системы	Г)	сочетают в себе функции систем, использующие поисковых роботов, и систем, управляемых человеком

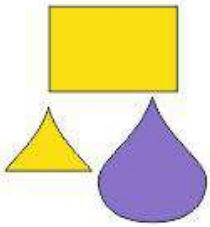
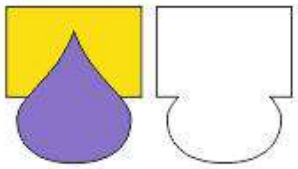
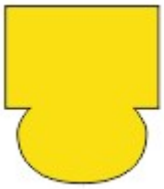
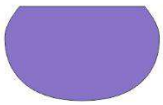
Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Г, 4-Б
Компетенции (индикаторы): ОПК-9

4. Установите соответствие между термином и соответствующим ему описанием. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Термин		Описание
1) шина	А)	функциональная часть персонального компьютера, предназначенная для выполнения команд
2) монитор	Б)	генерирует электрические импульсы заданной частоты для синхронизации процессов в персональном компьютере
3) центральный процессор	В)	единица измерения быстродействия персонального компьютера
4) генератор тактовой частоты	Г)	электронное устройство для отображения визуальной информации
5) FLOPS	Д)	совокупность линий, по которым обмениваются данными компоненты и устройства персонального компьютера

Правильный ответ: 1-Д, 2-Г, 3-А, 4-Б, 5-В
Компетенции (индикаторы): ОПК-9

5. Установите соответствие между рисунком и проведённой операцией в Corel Draw (первоначальные фигуры  *). Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.*

Результат выполнения операции	Название операции
1) 	А) объединение
2) 	Б) передние минус задние
3) 	В) задние минус передние
4) 	Г) граница
5) 	Д) пересечение

Правильный ответ: 1-Д, 2-Г, 3-А, 4-В, 5-Б
Компетенции (индикаторы): ОПК-9

6. Установите соответствие между кнопками программы Hot Potatoes и их назначениями. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Изображение кнопки	Назначение кнопки
1) 	А) редактирование выходной конфигурации
2) 	Б) редактирование шрифта
3) 	В) сохранение в формате .html
4) 	Г) вставить вопрос
5) FLOPS	Д) совокупность линий, по которым обмениваются данными компоненты и устройства персонального компьютера

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Г, 4-Б
Компетенции (индикаторы): ОПК-9

7. Установите соответствие между термином и его определением. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Термин		Определение
1) Информационный ресурс	А)	совокупность данных, сформированная производителем для распространения в вещественной или невещественной форме
2) Информационный продукт	Б)	совокупность средств, методов и условий, позволяющих использовать информационные ресурсы
3) Информационная услуга	В)	отдельные документы и отдельные массивы документов, документы и массивы документов в информационных системах
4) Информационный потенциал общества	Г)	получение и предоставление в распоряжение пользователя информационных продуктов

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Г, 4-Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

8. Установите соответствие между термином и соответствующим ему определением. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Термин		Описание
1) перцептрон	А)	Способность мозга решать (интеллектуальные) задачи путем приобретения, запоминания и целенаправленного преобразования знаний в процессе обучения на опыте и адаптации к разнообразным обстоятельствам
2) структурный подход построения систем искусственного интеллекта	Б)	Деятельность мозга (обладающего интеллектом), направленная на решение интеллектуальных задач
3) интеллект	В)	Построение искусственного интеллекта путем моделирования структуры человеческого мозга
4) интеллектуальная деятельность	Г)	Математическая или компьютерная модель восприятия информации мозгом

Правильный ответ: 1-Г, 2-В, 3-А, 4-Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Установите правильную последовательность нажатия кнопок и символов в MathCAD для получения на экране заданного выражения $f(x) := sin(x)^3$*. Запишите правильную последовательность букв слева направо.*

А) *Sin*(*x*)
Б) :=
В) *f*(*x*)
Г) x^y,3
Правильный ответ: В, Б, Г, А
Компетенции (индикаторы): ОПК-9

2. Установите правильную последовательность поколений персональных компьютеров по элементной базе. Запишите правильную последовательность букв слева направо.

А) Транзисторное поколение
Б) Квантовое поколение
В) Поколение на интегральных микросхемах
Г) Ламповое поколение
Д) Поколение на больших интегральных микросхемах
Правильный ответ: Г, А, В, Д, Б
Компетенции (индикаторы): ОПК-9

3. Установите правильную последовательность действий при вводе формулы в ячейку С2 в MS Excel, исходя из нижеприведённых условий. В ячейке А2 находится число, обозначающее приход средств, в ячейке В2 – число, обозначающее расход средств, в ячейку С2 необходимо поместить формулу расчёта остатка (приход минус расход), при этом ячейка С2 выделена. Запишите правильную последовательность букв слева направо.

А) выделить ячейку В2
Б) нажать Enter
В) поставить -
Г) поставить =
Д) выделить ячейку А2
Правильный ответ: Г, Д, В, А, Б
Компетенции (индикаторы): ОПК-9

4. Установите правильную последовательность этапов работы поисковой системы. Запишите правильную последовательность букв слева направо.

А) Индексатор генерирует доступный для поиска индекс
Б) Поисковый робот получает контент
В) Поисковик обеспечивает функциональность для поиска индексируемых данных
Правильный ответ: Б, А, В
Компетенции (индикаторы): ОПК-9

5. Установите правильную последовательность действий для создания формы опроса в Яндекс.Формах. Запишите правильную последовательность букв слева направо.

А) Настройка и оформление формы

Б) Редактирование блока

В) Добавление и настройка блоков

Г) Настройка условий появления блока

Правильный ответ: В, Б, Г, А

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

6. Установите правильную последовательность основных этапов компьютерного моделирования. Запишите правильную последовательность букв слева направо.

А) Построение информационной модели

Б) Проведение эксперимента

В) Разработка метода и алгоритма реализации компьютерной модели

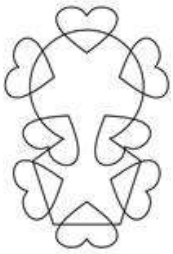
Г) Постановка задачи и её анализ

Д) Разработка компьютерной модели

Правильный ответ: Г, А, В, Д, Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

7. Установите правильную последовательность действий при построении представленного изображения в CorelDRAW. Запишите правильную последовательность букв слева направо.



А) нарисовать сердечко

Б) объекты вдоль пути

В) объединить

Г) нарисовать окружность

Д) нарисовать пятиугольник

Правильный ответ: Г, Д, В, А, Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

8. Установите правильную последовательность расположения элементов в перцептроне. Запишите правильную последовательность букв слева направо.

А) Ассоциативные элементы

Б) Чувствительные элементы

В) Реагирующие элементы

Правильный ответ: Б, А, В

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание)

Не изменяющийся при копировании и перемещении формулы адрес ячейки таблицы в MS Excel называется _____ адресом.

Правильный ответ: абсолютным / абсолютный

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание)

Однозначная конечная последовательность точно определенных шагов или действий, которая обеспечивает решение конкретной задачи это _____.

Правильный ответ: алгоритм

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

3. Напишите пропущенное слово (словосочетание)

Процесс поиска неструктурированной документальной информации, удовлетворяющей информационные потребности, и наука об этом поиске называется _____ поиск.

Правильный ответ: информационный

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

4. Напишите пропущенное слово (словосочетание)

Экструдер – это часть _____ принтера, которая разогревает и отдаёт материал.

Правильный ответ: 3D

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

5. Напишите пропущенное слово (словосочетание)

В CorelDRAW плавный последовательный переход друг в друга двух или более цветов, придающий глубину объекту обеспечивается с помощью _____ заливки.

Правильный ответ: фонтанной / фонтанная

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

6. Напишите пропущенное слово (словосочетание)

Информационный рынок, несмотря на разные концепции и мнения относительно его инфраструктуры, существует и развивается, а значит, можно говорить о бизнесе информационных продуктов, услуг, под которым понимается не только торговля и посредничество, но и _____.

Правильный ответ: производство

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

7. Напишите пропущенное слово (словосочетание)

Совокупность секторов, каждый из которых объединяет группу людей или организаций, предлагающих однородные информационные продукты и услуги называется _____ информационного рынка.

Правильный ответ: инфраструктура / инфраструктурой

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

8. Напишите пропущенное слово (словосочетание)

Более широкие возможности по идентификации для устройств интернета вещей даёт протокол _____, обеспечивающий уникальными адресами сетевого уровня не менее 300 млн устройств на одного жителя Земли.

Правильный ответ: IPv6

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание)

При использовании персонификации веб-сайты и поисковые системы «выстраивают» результаты поиска информации по запросу пользователя на основе анализа не только его местоположения, но и предшествующего _____ этого пользователя.

Правильный ответ: поиска / поисков / поиск

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание)

В ячейке памяти компьютера хранится 0, это означает, что она сброшена и в ней _____ уровень напряжения.

Правильный ответ: низкий

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

3. Напишите пропущенное слово (словосочетание)

По степени переносимости программы делят на _____ и кроссплатформенные.

Правильный ответ: платформозависимые / платформозависимый

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

4. Напишите пропущенное слово (словосочетание)

Отношение числа релевантных документов, найденных информационно-поисковой системой, к общему числу найденных документов, это _____ информационного поиска.

Правильный ответ: точность

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

5. Напишите пропущенное слово (словосочетание)

В Corel Draw существует несколько видов трансформации объектов: изменение размера, масштабирование, наклон, поворот, зеркальное отображение и _____.

Правильный ответ: растягивание / растянуть

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

6. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Основной формой негативного информационного воздействия на психику человека в современной информационной среде являются _____.

Правильный ответ: манипуляции / манипуляция

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

7. Напишите пропущенное слово (словосочетание)

Рынок информационных продуктов и услуг (информационные рынок) – система экономических, правовых и _____ отношений по торговле продуктами интеллектуального труда на коммерческой основе.

Правильный ответ: организационных / организационные

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

8. Напишите пропущенное слово (словосочетание)

Архитектура системы интернета вещей в упрощенном виде состоит из трех уровней: устройства, пограничный шлюз и _____.

Правильный ответ: облако

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Прочитайте текст задания. Продумайте логику и полноту ответа. Запишите решение и ответ.

Для функции $f(x) = \sin^3 x - \cos^3 x + \sqrt{17}(\sin^4 x - \cos^4 x)$ вычислить первую и вторую производные, найти их значения в точке x=0,75.

Время выполнения – 25 мин.

Ожидаемый результат:

$$f(x) := \sin(x)^3 - \cos(x)^3 + \sqrt{17}\left(\sin(x)^4 - \cos(x)^4\right)$$

$$\frac{d}{dx}f(x) \to 3\cdot\cos(x)\cdot\sin(x)^2 + 3\cdot\cos(x)^2\cdot\sin(x) + \sqrt{17}\cdot\left(4\cdot\cos(x)^3\cdot\sin(x) + 4\cdot\cos(x)\cdot\sin(x)^3\right)$$

$$\frac{d^2}{dx^2}f(x) \to 6\cdot\cos(x)^2\cdot\sin(x) - 6\cdot\cos(x)\cdot\sin(x)^2 + 3\cdot\cos(x)^3 - 3\cdot\sin(x)^3 + \sqrt{17}\cdot\left(4\cdot\cos(x)^4 - 4\cdot\sin(x)^4\right)$$

$x := 0.75$

$\frac{d}{dx} f(x) = 10.34$ $\frac{d^2}{dx^2} f(x) = 1.541$

Критерии оценивания: наличие в ответе числовых значений 10,34 и 1,541.
Компетенции (индикаторы): ОПК-9

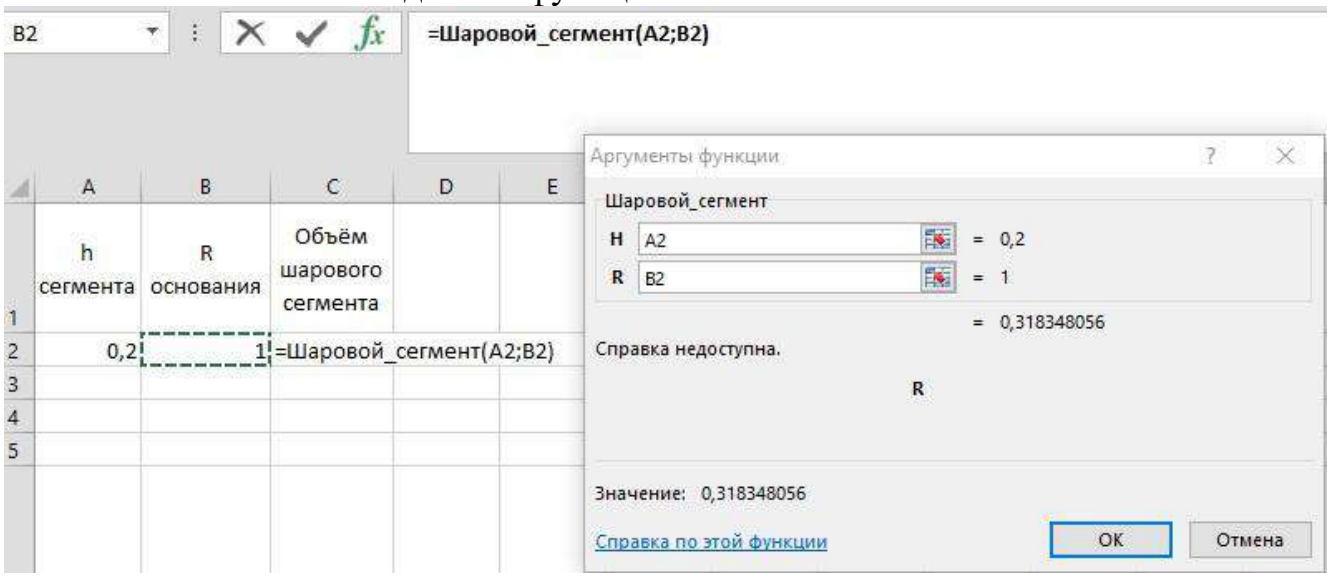
2. Прочитайте текст задания. Продумайте логику и полноту ответа. Запишите решение и ответ.

Создать пользовательскую функцию, вычисляющую объём шарового сегмента $V_{шс}$, если известны радиус основания R и высота сегмента h, по формуле $V_{шс} = \frac{1}{6} \cdot \pi h(3R^2 + h^2)$

Время выполнения – 35 мин.
Ожидаемый результат:
Таблица

h сегмента	R основания	Объём шарового сегмента
0,2	1	0,3183481

Вычисления по созданной функции



Функция VBA
Public Function Шаровой_сегмент(h As Single, R As Single)
' аргументы h и R вещественные
Шаровой_сегмент = 1 / 6 * Application.Pi() * h * (3 * (R * R) + (h * h))
End Function
Критерии оценивания: наличие в ответе числовой единицы 0,3183481.
Компетенции (индикаторы): ОПК-9

3. Прочитайте текст задания. Продумайте логику и полноту решения и ответа. Запишите ответ, используя точную формулировку.

Решить заданную систему линейных уравнений средствами матричного исчисления, а также с помощью блока Given-Find в MathCAD.

$$\begin{cases} 2x + 4y + 6z = 12 \\ x + y + 5z = 9 \\ 7x + 12y = 20 \end{cases}$$

Время выполнения – 35 мин.

Ожидаемый результат:

$$A := \begin{pmatrix} 2 & 4 & 6 \\ 1 & 1 & 5 \\ 7 & 12 & 0 \end{pmatrix} \qquad b := \begin{pmatrix} 12 \\ 9 \\ 20 \end{pmatrix}$$

$$x := A^{-1} b \qquad x = \begin{pmatrix} 4.16 \\ -0.76 \\ 1.12 \end{pmatrix}$$

$z := 0$

$y := 0$

$x := 0$

Given

$2x + 4y + 6z = 12$

$x + y + 5z = 9$

$7x + 12y = 20$

$$\text{Find}(x, y, z) = \begin{pmatrix} 4.16 \\ -0.76 \\ 1.12 \end{pmatrix}$$

Критерии оценивания: наличие в ответе числовых значений 4.16; -0,764; 1,12.

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

4. *Прочитайте текст задания. Продумайте логику и полноту ответа. Запишите решение и ответ.*

Дана исходная таблица:

приход	расход	остаток
123	332	
242	232	
521	65	
632	743	
636	87	
232	543	

Данную таблицу реализовать в MS Excel, значения в последнем столбце рассчитываются по формуле остаток=приход–расход. Написать макрос, устанавливающий внешние границы таблицы фиолетового цвета, а также заливку ячеек светло-зелёным цветом, выполняющий заливку шапки таблицы голубым, а направление текста в ней – по вертикали ($+90^0$). К заданному макросу написать антимакрос.

Время выполнения – 45 мин.

Ожидаемый результат:

Выполнение макроса

приход	расход	остаток
123	332	-209
242	232	10
521	65	456
632	743	-111
636	87	549
232	543	-311

Выполнение антимакроса

приход	расход	остаток
123	332	-209
242	232	10
521	65	456
632	743	-111
636	87	549
232	543	-311

Текст макросов:

```
Sub тесты_оформление()
'
' тесты_оформление Макрос
' устанавливающий двойные внешние границы таблицы фиолетового цвета, а также заливку ячеек светло-зелёным цветом, выполняющий заливку шапки таблицы голубым, направление текста в ней – по вертикали (+90^0)
'
' Сочетание клавиш: Ctrl+й
'
    Range("A1:C7").Select
    Selection.Borders(xlDiagonalDown).LineStyle = xlNone
    Selection.Borders(xlDiagonalUp).LineStyle = xlNone
    With Selection.Borders(xlEdgeLeft)
        .LineStyle = xlDouble
        .Color = -6279056
        .TintAndShade = 0
```

```
    .Weight = xlThick
End With
With Selection.Borders(xlEdgeTop)
    .LineStyle = xlDouble
    .Color = -6279056
    .TintAndShade = 0
    .Weight = xlThick
End With
With Selection.Borders(xlEdgeBottom)
    .LineStyle = xlDouble
    .Color = -6279056
    .TintAndShade = 0
    .Weight = xlThick
End With
With Selection.Borders(xlEdgeRight)
    .LineStyle = xlDouble
    .Color = -6279056
    .TintAndShade = 0
    .Weight = xlThick
End With
With Selection.Borders(xlInsideVertical)
    .LineStyle = xlContinuous
    .Color = -6279056
    .TintAndShade = 0
    .Weight = xlThin
End With
With Selection.Borders(xlInsideHorizontal)
    .LineStyle = xlContinuous
    .Color = -6279056
    .TintAndShade = 0
    .Weight = xlThin
End With
Range("A2:C7").Select
With Selection.Interior
    .Pattern = xlSolid
    .PatternColorIndex = xlAutomatic
    .ThemeColor = xlThemeColorAccent6
    .TintAndShade = 0.799981688894314
    .PatternTintAndShade = 0
End With
Range("A1:C1").Select
With Selection.Interior
    .Pattern = xlSolid
    .PatternColorIndex = xlAutomatic
    .Color = 15773696
```

```
        .TintAndShade = 0
        .PatternTintAndShade = 0
    End With
    With Selection
        .HorizontalAlignment = xlCenter
        .VerticalAlignment = xlCenter
        .WrapText = False
        .Orientation = 90
        .AddIndent = False
        .IndentLevel = 0
        .ShrinkToFit = False
        .ReadingOrder = xlContext
        .MergeCells = False
    End With
    Rows("1:1").RowHeight = 48
End Sub

антимакрос
Sub антимакрос_оформление()
'
' антимакрос_оформление Макрос
' антимакрос
'
' Сочетание клавиш: Ctrl+ф
'
    Range("A1:C7").Select
    With Selection
        .HorizontalAlignment = xlCenter
        .VerticalAlignment = xlCenter
        .WrapText = False
        .Orientation = 0
        .AddIndent = False
        .IndentLevel = 0
        .ShrinkToFit = False
        .ReadingOrder = xlContext
        .MergeCells = False
    End With
    Selection.Borders(xlDiagonalDown).LineStyle = xlNone
    Selection.Borders(xlDiagonalUp).LineStyle = xlNone
    With Selection.Borders(xlEdgeLeft)
        .LineStyle = xlContinuous
        .ThemeColor = 2
        .TintAndShade = 0
        .Weight = xlThin
    End With
```

```
    With Selection.Borders(xlEdgeTop)
        .LineStyle = xlContinuous
        .ThemeColor = 2
        .TintAndShade = 0
        .Weight = xlThin
    End With
    With Selection.Borders(xlEdgeBottom)
        .LineStyle = xlContinuous
        .ThemeColor = 2
        .TintAndShade = 0
        .Weight = xlThin
    End With
    With Selection.Borders(xlEdgeRight)
        .LineStyle = xlContinuous
        .ThemeColor = 2
        .TintAndShade = 0
        .Weight = xlThin
    End With
    With Selection.Borders(xlInsideVertical)
        .LineStyle = xlContinuous
        .ThemeColor = 2
        .TintAndShade = 0
        .Weight = xlThin
    End With
    With Selection.Borders(xlInsideHorizontal)
        .LineStyle = xlContinuous
        .ThemeColor = 2
        .TintAndShade = 0
        .Weight = xlThin
    End With
    With Selection.Interior
        .Pattern = xlSolid
        .PatternColorIndex = xlAutomatic
        .ThemeColor = xlThemeColorDark1
        .TintAndShade = 0
        .PatternTintAndShade = 0
    End With
End Sub
```

Критерии оценивания: наличие в ответе числовых единиц: -209, 10, 456, -111, 549, -311.

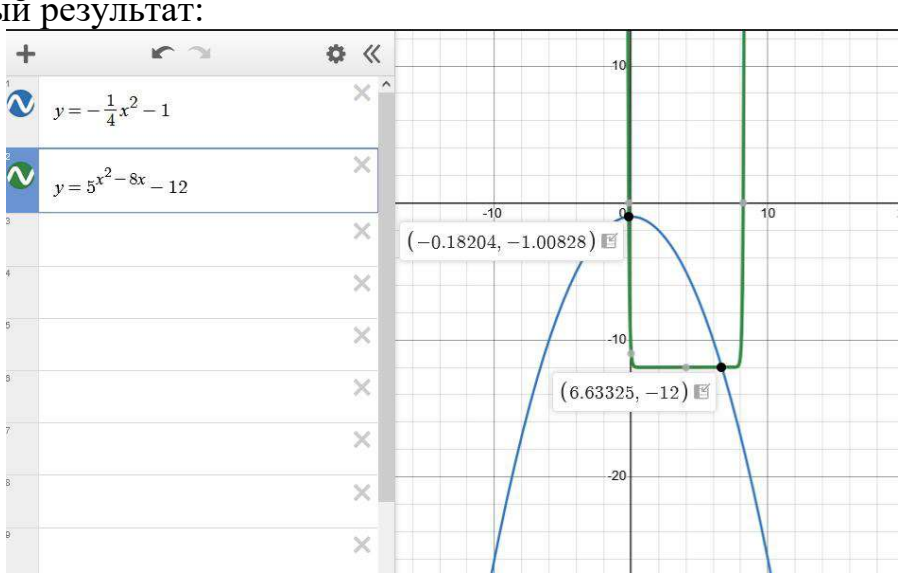
Компетенции (индикаторы): ОПК-9

5. Прочитайте текст задания. Продумайте логику и полноту ответа. Запишите решение и ответ.

Для заданных функций $y = 5^{x^2-8x} - 12$ и $y = -\frac{1}{4}x^2 - 1$ найти точки пересечения и определить их координаты.

Время выполнения – 35 мин.

Ожидаемый результат:

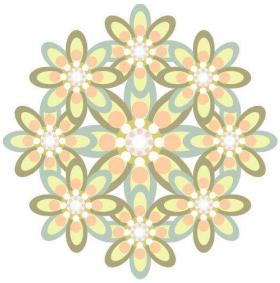


Критерии оценивания: наличие в ответе числовых значений (-0,18204; -1,00828) и (6,63325; -12).

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

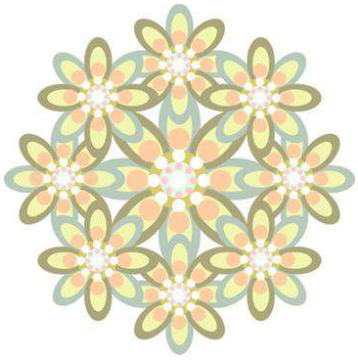
6. Прочитайте текст задания. Продумайте логику и полноту ответа. Запишите решение и ответ.

Создать рисунок по образцу:



Время выполнения – 45 мин.

Ожидаемый результат:



Критерии оценивания: наличие в ответе всех элементов рисунка.

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

7. Прочитайте текст задания. Продумайте логику и полноту ответа. Запишите решение и ответ.

Создать данную таблицу в MS Excel. Добавить формулы для расчётов: пенсионный фонд – 2 процента от начисленного, подоходный налог – 15 процентов, фонд занятости – 2 процента, алименты – 25 процентов для третьей, пятой, девятой и десятой строк таблицы. Всего удержано – это сумма отчислений в пенсионный фонд, подоходный налог, отчисления в фонд занятости и алименты. Столбец «к выдаче» и строку «итого» тоже рассчитать по формулам.

Расчётно-платёжная ведомость административно-управленческого персонала коммерческого космического агентства "ANTRATSIT"

№№ п/п	Фамилия,имя, отчество	Начислено	Удержано				Всего удержано	К выдаче
			Пенсионный фонд	Подоходный налог	Фонд занятости	Алименты		
1	Агамирзян З.К.	213,84						
2	Богданов В.М.	103,94						
3	Винокурова Е.В.	193,76						
4	Волохова А.К.	100,92						
5	Голубев А.Л.	284,81						
6	Зеленская Т.И.	159,72						
7	Ковешкина Л.Б.	84,93						
8	Кошкин И.И.	191,28						
9	Куклачёв И.А.	187,02						
10	Ладин Г.В.	150,76						
11	Сорокина А.Л.	135,64						
12	Титаренко А.А.	117,80						
Итого :								

Время выполнения – 45 мин.

Ожидаемый результат:

Расчётно-платёжная ведомость административно-управленческого персонала коммерческого космического агентства "ANTRATSIT"

№№ п/п	Фамилия,имя, отчество	Начислено	Удержано				Всего удержано	К выдаче
			Пенсионный фонд	Подоходный налог	Фонд занятости	Алименты		
1	Агамирзян З.К.	213,84	4,28	32,08	4,28	0,00	40,63	173,21
2	Богданов В.М.	103,94	2,08	15,59	2,08	0,00	19,75	84,19
3	Винокурова Е.В.	193,76	3,88	29,06	3,88	48,44	85,25	108,51
4	Волохова А.К.	100,92	2,02	15,14	2,02	0,00	19,17	81,75
5	Голубев А.Л.	284,81	5,70	42,72	5,70	71,20	125,32	159,49
6	Зеленская Т.И.	159,72	3,19	23,96	3,19	0,00	30,35	129,37
7	Ковешкина Л.Б.	84,93	1,70	12,74	1,70	0,00	16,14	68,79
8	Кошкин И.И.	191,28	3,83	28,69	3,83	0,00	36,34	154,94
9	Куклачёв И.А.	187,02	3,74	28,05	3,74	46,76	82,29	104,73
10	Ладин Г.В.	150,76	3,02	22,61	3,02	37,69	66,33	84,43
11	Сорокина А.Л.	135,64	2,71	20,35	2,71	0,00	25,77	109,87
12	Титаренко А.А.	117,80	2,36	17,67	2,36	0,00	22,38	95,42
Итого :		1924,42	38,49	288,66	38,49	204,09	569,73	1354,69

Формулы для расчётов

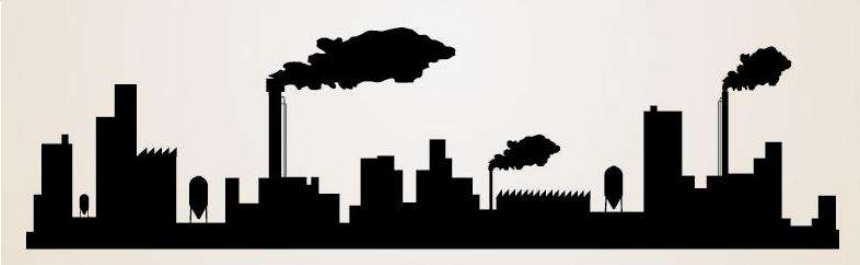
Расчётно-платёжная ведомость административно-управленческого персонала коммерческого космического агентства "ANTRATSIT"								
№№ п/п	Фамилия,имя, отчество	Начислено	Удержано				Всего удержано	К выдаче
			Пенсионный фонд	Подоходный налог	Фонд занятости	Алименты		
1	Агамирзян З.К.	213,84	=C4*0,02	=C4*0,15	=C4*0,02	0	=D4+E4+F4+G4	=C4-H4
2	Богданов В.М.	103,94	=C5*0,02	=C5*0,15	=C5*0,02	0	=D5+E5+F5+G5	=C5-H5
3	Винокурова Е.В.	193,76	=C6*0,02	=C6*0,15	=C6*0,02	=C6*0,25	=D6+E6+F6+G6	=C6-H6
4	Волохова А.К.	100,92	=C7*0,02	=C7*0,15	=C7*0,02	0	=D7+E7+F7+G7	=C7-H7
5	Голубев А.Л.	284,81	=C8*0,02	=C8*0,15	=C8*0,02	=C8*0,25	=D8+E8+F8+G8	=C8-H8
6	Зеленская Т.И.	159,72	=C9*0,02	=C9*0,15	=C9*0,02	0	=D9+E9+F9+G9	=C9-H9
7	Ковешкина Л.Б.	84,93	=C10*0,02	=C10*0,15	=C10*0,02	0	=D10+E10+F10+G10	=C10-H10
8	Кошкин И.И.	191,28	=C11*0,02	=C11*0,15	=C11*0,02	0	=D11+E11+F11+G11	=C11-H11
9	Куклачёв И.А.	187,02	=C12*0,02	=C12*0,15	=C12*0,02	=C12*0,25	=D12+E12+F12+G12	=C12-H12
10	Ладин Г.В.	150,76	=C13*0,02	=C13*0,15	=C13*0,02	=C13*0,25	=D13+E13+F13+G13	=C13-H13
11	Сорокина А.Л.	135,64	=C14*0,02	=C14*0,15	=C14*0,02	0	=D14+E14+F14+G14	=C14-H14
12	Титаренко А.А.	117,8	=C15*0,02	=C15*0,15	=C15*0,02	0	=D15+E15+F15+G15	=C15-H15
Итого :		=СУММ(C4:C15)	=СУММ(D4:D15)	=СУММ(E4:E15)	=СУММ(F4:F15)	=СУММ(G4:G15)	=СУММ(H4:H15)	=СУММ(I4:I15)

Критерии оценивания: наличие в ответе числовых единиц: 173,21; 84,19; 108,51; 81,75; 159,49; 129,37; 68,79; 154,94; 104,73; 84,43; 109,87; 95,42 и 1354,69 в столбце «К выдаче».

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

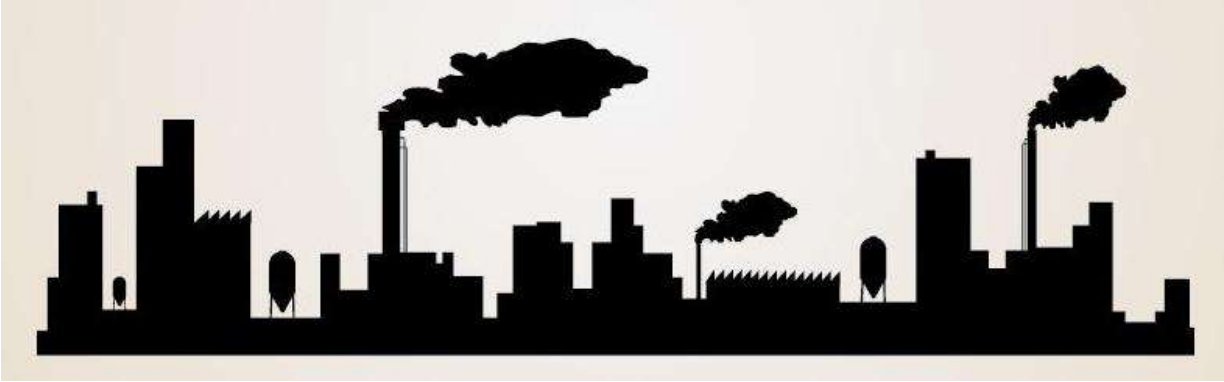
8. Прочитайте текст задания. Продумайте логику и полноту ответа. Запишите решение и ответ.

Создать рисунок по образцу



Время выполнения – 50 мин.

Ожидаемый результат:



Критерии оценивания: наличие в ответе всех элементов рисунка.

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

Экспертное заключение

Представленный комплект оценочных материалов по дисциплине «Информатика» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые оценочные материалы адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 37.03.01 Психология.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы оценочные материалы рекомендуются к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению.

Председатель
учебно-методической комиссии
Антрацитовского института
геосистем и технологий _____ Савченко И.В.

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)
1.	Дополнен комплектом оценочных материалов	протокол заседания кафедры инженерии и общеобразовательных дисциплин № 9 от 07.03.2026	 Е.Г. Крохмалёва