

[В начало](#) / [Курсы](#) / [Вступительные испытания для поступающих в УрФУ](#) / [Магистратура](#)

/ [Экзамен 09.04.01;09.04.02;09.04.03;09.04.04;11.04.01;27.04.04](#) / [Экзамен 2023](#) / [2023 Экзамен 09.04.01;09.04.02;09.04.03;09.04.04;11.04.01;27.04.04](#) / [Просмотр](#)

Оставшееся время 1:59:47

Вопрос **1**

Пока нет ответа

Балл: 3

Произведение матриц $\begin{pmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 3 & 2 & -1 \\ -2 & 1 & 4 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 4 & 1 \\ 2 & 2 \\ 1 & -3 \end{pmatrix}$

Выберите один ответ:

равно $\begin{pmatrix} 4 & -7 \\ 15 & 10 \\ -2 & -12 \end{pmatrix}$

равно $\begin{pmatrix} 4 & -7 \\ 5 & 10 \\ -2 & -12 \end{pmatrix}$

не определено

равно $\begin{pmatrix} 4 & 7 \\ 15 & 10 \\ -2 & -12 \end{pmatrix}$

Вопрос 2

Пока нет ответа

Балл: 3

$$\text{Решение системы } \begin{cases} 2x_1 - x_2 + x_3 = -2 \\ 2x_2 + x_3 = -1 \\ x_1 + x_2 = 1 \end{cases} :$$

Выберите один ответ:

- (-2; -3; -11)
- (0; 0; -11/5)
- (2/15; 3/5; 0)
- (2/5; 3/5; -11/5)

Вопрос 3

Пока нет ответа

Балл: 3

Вектор $[2\vec{a} + \vec{b}, 3\vec{b} - \vec{a}]$ равен

Выберите один ответ:

- $7[\vec{a}, \vec{b}]$
- $[\vec{a}, \vec{a}] - [\vec{b}, \vec{b}]$
- $2[\vec{a}, \vec{b}]$
- $-2[\vec{a}, \vec{a}] + 3[\vec{b}, \vec{b}]$

Вопрос 4

Пока нет ответа

Балл: 3

Производная $f'(x)$ функции $f(x) = x3^{4-2x}$ равна

Выберите один ответ:

- $3^{4-2x} - x \cdot 2 \cdot 3^{4-2x} \ln 3$
- $3^{4-2x} + x(4 - 2x)3^{3-2x}$
- $3^{4-2x} \ln 3$
- $3^{4-2x} - x \cdot 2 \cdot 3^{4-2x}$

Вопрос **5**

Пока нет ответа

Балл: 3

Производная функции $f(x) = (\sin x)^{\cos 2x}$ в точке $x_0 = \frac{\pi}{2}$ равна ...

Ответ:

Вопрос **6**

Пока нет ответа

Балл: 1

Устройством ввода является

Выберите один ответ:

- винчестер
- джойстик
- модем
- плоттер

Вопрос **7**

Пока нет ответа

Балл: 1

Оперативная память используется для

Выберите один ответ:

- длительного хранения информации
- хранения начальных настроек компьютера
- увеличения памяти жесткого диска
- хранения исполняемой в данный момент программы и данных, с которыми она работает

Вопрос **8**

Пока нет ответа

Балл: 2

Величина, определяющая количество данных, которые могут храниться накопителем, называется ...

Ответ:

Вопрос **9**

Пока нет ответа

Балл: 2

Программы начальной загрузки компьютера – BIOS, хранятся в памяти

Выберите один ответ:

- жесткого диска
- CDRAM
- RAM
- ROM

Вопрос **10**

Пока нет ответа

Балл: 2

Параллельный интерфейс, предназначенный для подключения периферийных устройств персонального компьютера, называется

Выберите один ответ:

- DIMM
- USB
- COM
- LPT

Вопрос **11**

Пока нет ответа

Балл: 2

Программа-архиватор –

Выберите один ответ:

- Access
- WinRAR
- BIOS
- Word
- CorelDraw

Вопрос **12**

Пока нет ответа

Балл: 2

Упорядоченная совокупность системы правил, определяющая содержание и порядок действий над некоторыми объектами, строгое выполнение которых приводит к решению любой задачи из рассматриваемого класса за конечное число шагов – ...

Ответ:

Вопрос **13**

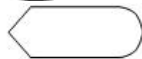
Пока нет ответа

Балл: 3

Соответствие между выполняемым действием и его графическим обозначением:



Выберите...



Выберите...



Выберите...



Выберите...

Вопрос **14**

Пока нет ответа

Балл: 2

Если на входе двоичного дешифратора код 1001, то логическая единица будет на выходе

- 12
- 4
- 7
- 9
- 18
- 11

Вопрос **15**

Пока нет ответа

Балл: 2

Число байт, необходимое для записи числа 102_2

- 51
- 13
- 102
- 204

Вопрос **16**

Пока нет ответа

Балл: 2

Алгоритм с оценкой временной сложности

 (n^2) $(n!)$ $(2n)$ (n)

работает быстрее

Вопрос **17**

Пока нет ответа

Балл: 2

Радиостанция работает на частоте 500 кГц. В некоторый момент времени в точке А напряженность электрического поля электромагнитной волны равна нулю. Ближайшая к ней точка В, в которой напряженность электрического поля волны принимает максимальное значение, находится на расстоянии м






Вопрос **18**

Пока нет ответа

Балл: 2

Из представленных антенн всенаправленной считается

 5 2 1 4 3

1	2	3	4	5
				

Вопрос **19**

Пока нет ответа

Балл: 2

Биполярный транзистор имеет

- четыре вывода
- три вывода
- один вывод
- два вывода

Вопрос **20**

Пока нет ответа

Балл: 2

Во время работы компьютера в оперативной памяти постоянно находится:

- система программирования
- ядро операционной системы
- вся операционная система
- прикладное программное обеспечение

Вопрос **21**

Пока нет ответа

Балл: 2

Основная цель использования выходных цепей согласования:

- уменьшить стоимость оборудования
- уменьшить помехи
- трансформировать импеданс нагрузки в требуемый
- увеличить экранирование

Вопрос **22**

Пока нет ответа

Балл: 2

Программа – это

- набор инструкций, предназначенный для запуска компьютера
- игры, предназначенные для использования не на компьютере
- набор инструкций, предназначенный для работы компьютера
- набор инструкций на машинном языке, который хранится в виде файла, и по команде пользователя загружается для выполнения

Вопрос **23**

Пока нет ответа

Балл: 2

Пользователь работал с каталогом Логика. Сначала он поднялся на один уровень вверх, затем поднялся ещё на один уровень вверх, потом спустился на один уровень вниз. В результате он оказался в каталоге C:\Школа\Уроки\. Возможный полный путь каталога, с которым пользователь начинал работу:

- C:\Школа\Информатика\Логика
- C:\Школа\Уроки\Информатика\Логика
- C:\Школа\Уроки\Логика
- C:\Школа\Логика

Вопрос **24**

Пока нет ответа

Балл: 2

В консоли выполняет схожие функции с командой `comp` команда

- `erace`
- `find`
- `findstr`
- `fc`

Вопрос **25**

Пока нет ответа

Балл: 2

Пропускная способность вычислительной системы – число задач (программ), выполняемых

- в единицу времени
- параллельно
- последовательно
- за такт

Вопрос **26**

Пока нет ответа

Балл: 2

Потоки создаются с целью

- защиты областей памяти
- ускорения работы процесса
- снижения нагрузки на ОП
- улучшения межпроцессорного взаимодействия

Вопрос **27**

Пока нет ответа

Балл: 2

Функциональный подход в системном анализе – это

- рассмотрение системы извне, с точки зрения состава элементов
- разбор состава элементов системы и связей между ними
- анализ элементов системы и их взаимосвязи в рамках конкретной структуры
- изучение свойств и функций системы

Вопрос **28**

Пока нет ответа

Балл: 2

Процесс построения модели, как правило, предполагает

- выделение свойств объекта безотносительно к целям решаемой задачи
- описание всех пространственно-временных характеристик изучаемого объекта
- описание всех свойств исследуемого объекта
- выделение наиболее существенных с точки зрения решаемой задачи свойств объекта

Вопрос **29**

Пока нет ответа

Балл: 2

В качестве примера модели поведения можно назвать:

- список учащихся школы
- план классных комнат
- план эвакуации при пожаре
- правила техники безопасности в компьютерном классе

Вопрос **30**

Пока нет ответа

Балл: 2

Алгоритмы используют математические модели

Вопрос **31**

Пока нет ответа

Балл: 2

Раннее связывание в объектно-ориентированном программировании – это связывание объектов с их методами

программы

Вопрос **32**

Пока нет ответа

Балл: 2

Преимуществом использования паттернов программирования является то, что они

- предоставляют проверенные техники решения задач
- снижают затраты на разработку, так как они уже реализованы и их можно использовать без изменений
- предоставляют механизмы для тестирования модулей системы
- упрощают разработку и поддержку пользовательских интерфейсов

Вопрос **33**

Пока нет ответа

Балл: 2

Веб-страница – это

- документ в формате WML
- документ, написанный на HTML
- файл, передаваемый по протоколу FTP
- программа для открытия ссылок

Вопрос **34**

Пока нет ответа

Балл: 2

Идентификатором домена верхнего уровня может быть

- doc
- exe
- txt
- com

Вопрос **35**

Пока нет ответа

Балл: 2

Компьютерная графика – это

- изображение компьютера
- любая экранная форма
- любая информация, описанная каким-либо математическим способом и хранящаяся в цифровом виде
- все, что не является текстом

Вопрос **36**

Пока нет ответа

Балл: 2

Положению вектора с координатами $(0, 0, 0)$ в цветовом пространстве RGB будет соответствовать цвет

Вопрос **37**

Пока нет ответа

Балл: 2

СУБД – это

- Система средств управления транзакциями
- Специальный программный комплекс для обеспечения доступа к данным и управления ими
- Система средств архивирования и резервного копирования банка данных
- Система средств администрирования банка данных

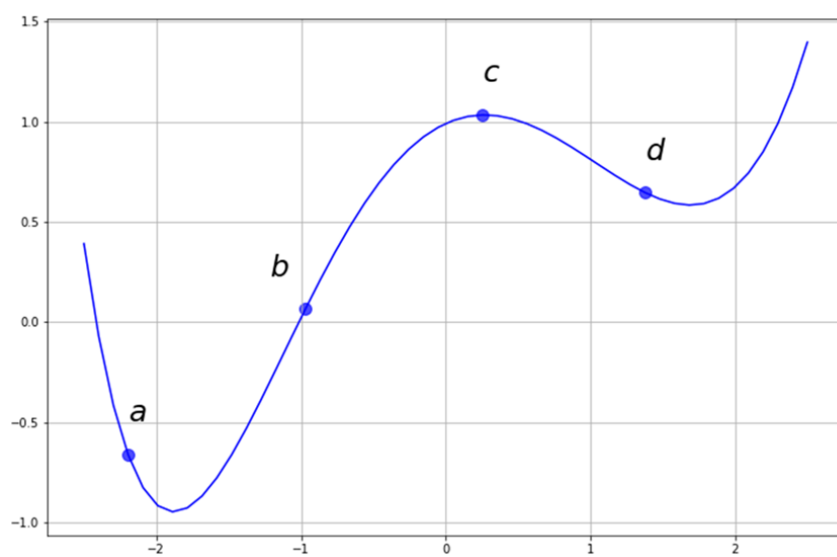
Вопрос **38**

Пока нет ответа

Балл: 2

Значение производной функции, график которой изображен на рисунке, наибольшее в точке

- d
- b
- c
- a

[← Объявления \(скрытый\)](#)

