

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

/ [09.04.00 - Информатика и вычислительная техника](#) / [Экзамен 2022](#) / [2022 Экзамен 09.04.01;09.04.02;09.04.03;09.04.04 En](#) / [Просмотр](#)

Оставшееся время 1:59:46

Вопрос **3**

Пока нет ответа

Балл: 2

Тройка $\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}$ некопланарных векторов называется правой, если в случае, когда векторы отложены от одной точки,

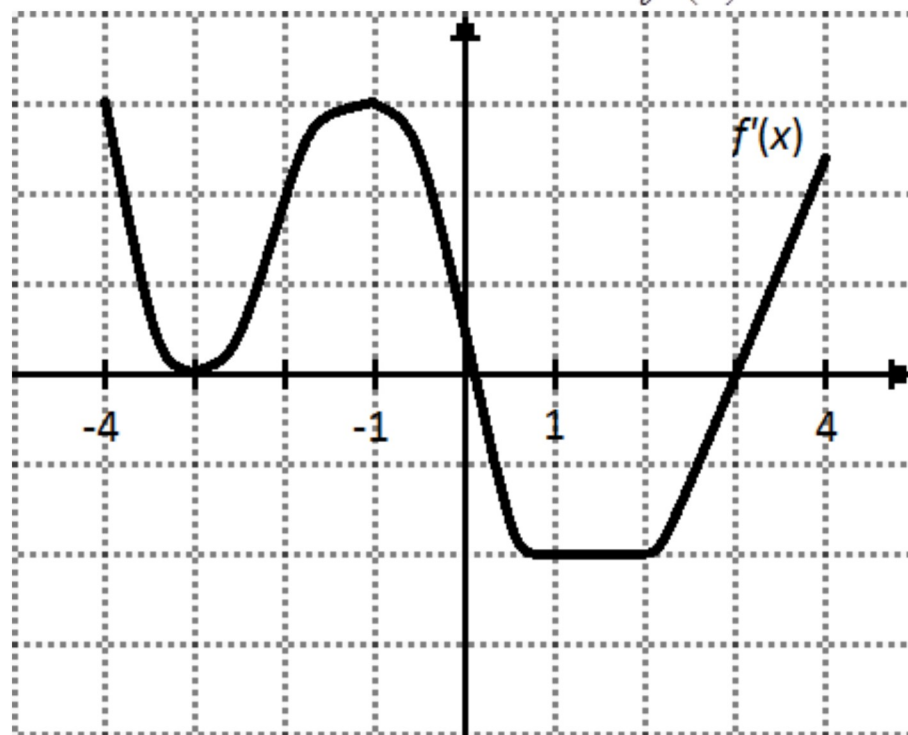
Выберите один ответ:

- проекция вектора \vec{c} на плоскость векторов \vec{a}, \vec{b} расположена между этими векторами
- проекция вектора \vec{c} на плоскость векторов \vec{a}, \vec{b} расположена вне угла между этими векторами
- наблюдателю, смотрящему с конца вектора \vec{c} , поворот по наименьшему углу от вектора \vec{a} к вектору \vec{b} кажется происходящим против часовой стрелки
- наблюдателю, смотрящему с конца вектора \vec{c} , поворот по наименьшему углу от вектора \vec{a} к вектору \vec{b} кажется происходящим по часовой стрелке

Вопрос **4**

Пока нет ответа

Балл: 2

На рисунке изображен график производной $f'(x)$. Тогда:

Выберите один или несколько ответов:

- функция $f(x)$ убывает на промежутке $(-4; -3)$
- точка $x = 3$ является точкой локального минимума $f(x)$
- функция $f(x)$ возрастает на промежутке $(-1; 0)$
- функция $f(x)$ имеет в интервале $(-4; 4)$ одну точку локального минимума и одну точку локального максимума

Вопрос **5**

Пока нет ответа

Балл: 2

Если произведение матриц $(AB)C$ определено, то

Выберите один ответ:

- произведение $A(BC)$ также определено и всегда $(AB)C = A(BC)$
- A, B, C всегда являются квадратными матрицами одного и того же порядка
- произведение $A(BC)$ может быть не определено
- произведение $A(BC)$ также определено, но не всегда $(AB)C = A(BC)$

Вопрос **6**

Пока нет ответа

Балл: 1

Соответствие между терминами и их значениями:

неоднородная среда, по которой перемещается носитель информации от источника к приемнику

максимальное количество информации, которое может быть передано по каналу в единицу времени

сигналы, зарегистрированные на материальном носителе

материальный объект, который хранит или передает информацию

Вопрос **7**

Пока нет ответа

Балл: 1

Таблица истинности соответствует логическому выражению

A	B	?
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

Выберите один ответ:

- $\bar{A} \wedge B$
- $A \vee B$
- $A \rightarrow B$
- $A \wedge B$
- $A \leftrightarrow B$

Вопрос **8**

Пока нет ответа

Балл: 2

В некоторой базе данных содержится таблица «Кадры»:

№	Фамилия	Имя	Стаж работы
1	Иванов	Михаил	5
2	Попов	Станислав	4
3	Сорокин	Иван	10
4	Миронова	Татьяна	3
5	Орлова	Надежда	10

Если при составлении запроса на выборку для поля «Стаж работы» ввести условие $<> 10$, то в запросе останутся данные –

Выберите один ответ:

- Иванов, Попов, Сорокин, Миронова, Орлова
- Иванов, Попов
- Иванов, Попов, Миронова
- Сорокин, Орлова

Вопрос **9**

Пока нет ответа

Балл: 2

Соответствие между единицами измерения количества информации:

1024 байт

Выберите...

1024 Кбайт

Выберите...

8 бит

Выберите...

1024 Кбит

Выберите...

Вопрос **10**

Пока нет ответа

Балл: 1

Возрастающая последовательность значений:

255 байт

Выберите...

27 бит

Выберите...

2 Кбит

Выберите...

3,5 байт

Выберите...

Вопрос **11**

Пока нет ответа

Балл: 1

Соответствие между логической операцией и ее обозначением:

 \bar{A}

Выберите...

 $A \vee B$

Выберите...

 $A \wedge B$

Выберите...

 $A \rightarrow B$

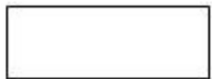
Выберите...

Вопрос **12**

Пока нет ответа

Балл: 2

Соответствие между выполняемым действием и его графическим обозначением:



Выберите...



Выберите...



Выберите...



Выберите...

Вопрос **13**

Пока нет ответа

Балл: 2

Соответствие кодов и чисел в числовой системе ЭВМ со знаком

-6 Выберите...

6 Выберите...

-4 Выберите...

3 Выберите...

-2 Выберите...

2 Выберите...

1 Выберите...

4 Выберите...

-8 Выберите...

-1 Выберите...

Вопрос **14**

Пока нет ответа

Балл: 1

Соответствие между терминами и их значениями:

сигналы, зарегистрированные на материальном носителе

Выберите...

материальный объект, который хранит или передает информацию

Выберите...

неоднородная среда, по которой перемещается носитель информации от источника к приемнику

Выберите...

максимальное количество информации, которое может быть передано по каналу в единицу времени

Выберите...

Вопрос **15**

Пока нет ответа

Балл: 1

К долговременным носителям информации НЕ относятся:

Выберите один или несколько ответов:

- свет
- механические движения
- бумага
- ткань
- магнитные диски
- электрический ток

Вопрос **16**

Пока нет ответа

Балл: 1

Соответствие между поколением и элементной базой:

транзисторы

Выберите...

большие интегральные микросхемы

Выберите...

лампы

Выберите...

микропроцессоры

Выберите...

интегральные микросхемы

Выберите...

Вопрос **17**

Пока нет ответа

Балл: 1

2 Кбайт равно ... бит.

Выберите один ответ:

- 1024
- 16000
- 2048
- 16384

Вопрос **18**

Пока нет ответа

Балл: 1

Операционная система это:

- совокупность основных устройств компьютера
- техническая документация компьютера
- совокупность устройств и программ общего пользования
- комплекс программ, организующих управление работой компьютера и его взаимодействие с пользователем

Вопрос **19**

Пока нет ответа

Балл: 1

Задано полное имя файла C:\DOC\МОИ ДОКУМЕНТЫ\7КЛАСС\ПЕТРОВ\PROBA.TXT. Каково имя каталога, в котором находится этот файл?

- 7КЛАСС
- DOC
- ПЕТРОВ
- ПЕТРОВ\PROBA

Вопрос **20**

Пока нет ответа

Балл: 1

Какая команда в консоли используется для создания папки?

- rd
- md
- dir
- cd

Вопрос **21**

Пока нет ответа

Балл: 1

BIOS находится

- в постоянном запоминающем устройстве
- в оперативной памяти
- в ядре операционной системы
- в корневом каталоге

Вопрос **22**

Пока нет ответа

Балл: 1

Чтобы ОС обладала свойствами безопасности, в ее среде должна обеспечиваться фиксация всех «подозрительных» событий, называемая:

- аудитом
- аутентификацией
- логическим входом
- легализацией

Вопрос **23**

Пока нет ответа

Балл: 1

В ОС, поддерживающих процессы и потоки, поток представляет собой последовательность:

- операндов
- команд
- данных
- вызова

Вопрос **24**

Пока нет ответа

Балл: 1

Планирование потоков игнорирует:

- время ожидания в очереди
- принадлежность некоторому процессу
- приоритет потока
- уровень поддерживания потоков

Вопрос **25**

Пока нет ответа

Балл: 1

В какой файловой системе существует поддержка альтернативных потоков данных?

- WinFS
- FAT32
- FAT16
- NTFS

Вопрос **26**

Пока нет ответа

Балл: 1

Метод решения задач, при использовании которого исследуемая система заменяется более простым объектом, описывающим реальную систему и позволяющим проводить с ним эксперименты, называется ...

- прогнозированием
- моделированием
- аналитикой
- программированием

Вопрос **27**

Пока нет ответа

Балл: 1

Математическая схема предназначена для ...

- оценки адекватности модели реальному объекту
- проведения расчетов, намеченных планом эксперимента
- формального представления процесса функционирования системы в виде некоторой математической модели
- формального представления только дискретных процессов

Вопрос **28**

Пока нет ответа

Балл: 1

Что такое параметры системы?

- величины, которые характеризует действия, которые могут выполнять объекты
- величины, характеризующие энергетическое или информационное наполнение элемента или подсистемы
- свойства элементов объекта
- величины, которая выражают свойство системы, или ее части, или окружающей среды

Вопрос **29**

Пока нет ответа

Балл: 1

К числу документов, представляющих собой информационную модель управления государством, можно отнести:

- географическую карту России
- Конституцию РФ
- список депутатов государственной Думы
- Российский словарь политических терминов

Вопрос **30**

Пока нет ответа

Балл: 1

Какой тип математических моделей использует алгоритмы?

- знаковые
- имитационные
- аналитические
- детерминированные

Вопрос **31**

Пока нет ответа

Балл: 1

Свойство классов расширяться называется

Вопрос **32**

Пока нет ответа

Балл: 1

Какая разница между объектом и классом?

- класс описывает категорию, к которой могут либо принадлежать, либо не принадлежать объекты данного класса
- класс может иметь много экземпляров, а объект – один или ни одного
- объект – экземпляр класса
- класс может инициировать объекты, а сам объект – нет

Вопрос **33**

Пока нет ответа

Балл: 1

Число байт, необходимое для записи числа 2^{82} ?

- 10
- 256
- 11
- 82

Вопрос **34**

Пока нет ответа

Балл: 1

При каких значениях A и B выражение $(A \text{ and } B) \leq (A \text{ or } B)$ ложно:

- A = 0, B = 0
- A = 0, B = 1
- A = 1, B = 0
- никогда

Вопрос **35**

Пока нет ответа

Балл: 1

Какой алгоритм работает быстрее?

- с оценкой временной сложности (n^2)
- с оценкой временной сложности (n)
- с оценкой временной сложности $(n!)$
- с оценкой временной сложности $(2n)$

Вопрос **36**

Пока нет ответа

Балл: 1

Что такое веб-страница?

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

Вопрос **37**

Пока нет ответа

Балл: 1

Какой метод HTTP-запросов используется для запроса содержимого указанного ресурса?

- POST
- GET
- DELETE
- PUT

Вопрос **38**

Пока нет ответа

Балл: 1

Какой метод HTTP-запросов используется для удаления указанного ресурса?

- GET
- PUT
- POST
- DELETE

Вопрос **39**

Пока нет ответа

Балл: 1

Компьютерная графика - это

- Любая информация, описанная каким-либо математическим способом и хранящаяся в цифровом виде
- Изображение компьютера
- Все что не является текстом
- Любая экранная форма

Вопрос **40**

Пока нет ответа

Балл: 1

В цветовом пространстве RGB задан вектор с координатами: (0, 255, 0). Какой цвет будет соответствовать положению вектора?

- Черный
- Красный
- Зеленый
- Синий

Вопрос **41**

Пока нет ответа

Балл: 1

Организованную совокупность структурированных данных в определенной предметной области называют:

- Электронной таблицей
- Базой данных
- Маркированным списком
- Многоуровневым списком

Вопрос **42**

Пока нет ответа

Балл: 1

Значение выражения $0,7-3>2$ относится к следующему типу данных:

- Символьному
- Числовому
- Текстовому
- Логическому

Вопрос **43**

Пока нет ответа

Балл: 1

Количество записей в базе данных равно:

- 3
- 2
- 4
- 1

ФИО	Курс	Город прописки	Количество долгов
Петров В.В.	2	Самара	11
Смирнов А.Т.	1	Уфа	1
Каримов Л.К.	3	Краснодар	0

Вопрос **44**

Пока нет ответа

Балл: 1

Фильтрация записей в таблицах выполняется с целью:

- нет верного ответа
- группировки данных
- сортировки данных
- выборки необходимых данных

Вопрос **45**

Пока нет ответа

Балл: 1

БД содержит информацию об работниках компании: фио, количество отработанных часов, ставка, зарплата.

Какого типа должно быть поле "зарплата"?

- Любого типа
- Числовое
- Символьное
- Логическое

Вопрос **46**

Пока нет ответа

Балл: 1

Экспертная система - это

- программа, имитирующая на компьютере мышление человека
- совокупность средств измерений и вспомогательных устройств, соединенных каналами связи, предназначенная для выработки сигналов измерительной информации в форме, удобной для автоматической обработки, передачи и использования в АСУ
- система, в управлении которой принимает участие машина и человек
- компьютерная программа, которая оперирует знаниями в определенной предметной области с целью выработки рекомендаций или решения проблемы

Вопрос **47**

Пока нет ответа

Балл: 1

Прогнозирование - это

- определение конфигураций объектов с точки зрения достижения заданных критериев эффективности и ограничений
- слежение за текущей ситуацией с возможной последующей коррекцией
- выбор последовательности действий пользователей по достижению поставленной цели
- развитие текущих ситуаций на основе математического и эвристического моделирования

Вопрос **48**

Пока нет ответа

Балл: 1

Экспертная система - это система ИИ, заключающая в себе...

- Совокупность программ-отладчиков
- Программы, ориентированные на творчество
- Технические устройства, предназначенные для автоматизации человеческого труда
- Знания и опыт специалиста-эксперта в данной предметной области

Вопрос **49**

Пока нет ответа

Балл: 1

Направление искусственного интеллекта, ориентированное на аппаратное моделирование структур, подобных структуре человеческого мозга называется:

- Кибернетика "черного ящика"
- Нейродинамика
- Нейрокибернетика
- Кибернетика

Вопрос **50**

Пока нет ответа

Балл: 1

Задачи диагностики – это...

- Воздействие на объект для достижения желаемого результата
- Выявление причин, приведших к возникновению ситуации
- Распределение работ во времени
- Предсказание последствий развития текущих ситуаций

Вопрос **51**

Пока нет ответа

Балл: 1

Протоколы – это

- специальная программа, передающая данные по сети
- система передачи электронной информации, позволяющая каждому пользователю сети получить доступ к программам и документам, хранящимся на удаленном компьютере
- совокупностью правил, регулирующих порядок обмена данными в сети
- специализированные средства, позволяющие в реальном времени организовать общение пользователей по каналам компьютерной связи

Вопрос **52**

Пока нет ответа

Балл: 1

Какое десятичное число является эквивалентом двоичного числа 10000101?

- 125
- 135
- 133
- 141

Вопрос **53**

Пока нет ответа

Балл: 1

Что такое информационный пакет?

- Набор команд процессора
- Блок данных, обрабатываемый сетевыми программами как единое целое
- Файл, передаваемый по сети
- Файл двоичного формата

Вопрос **54**

Пока нет ответа

Балл: 1

Какой из приведенных факторов не является существенным отличительным признаком локальных и глобальных сетей?

- Максимальное расстояние между узлами
- Топология сети.
- Количество узлов сети
- Мощность компьютеров, входящих в сеть

Вопрос **55**

Пока нет ответа

Балл: 1

Какая из приведенных записей содержит правильную запись адреса электронной почты

- Ivan.Petrov@bk.ru
- Ivan/Petrov@mail.ru
- IvanPetrov@mail.ru.avi
- Ivan Petrov@list.ru

Вопрос **56**

Пока нет ответа

Балл: 1

Укажите устройство выполняющее обработку информации:

- Монитор
- Процессор
- Клавиатура
- Внешняя память

Вопрос **57**

Пока нет ответа

Балл: 1

Устройство для оптического ввода в компьютер и преобразования в компьютерную форму изображений и текстов

- Мышь
- Сканер
- Клавиатура
- Принтер

Вопрос **58**

Пока нет ответа

Балл: 1

Микросхема памяти, содержимое которой не изменяется при выключении компьютера.

- процессор
- чипсет
- память
- ПЗУ

Вопрос **59**

Пока нет ответа

Балл: 1

Процессор обрабатывает информацию:

- в текстовом виде
- в двоичном коде
- в десятичной системе счисления
- в языке Бейсик

Вопрос **60**

Пока нет ответа

Балл: 1

Минимальная комплектация персонального компьютера включает:

- Монитор, клавиатура, принтер, мышь
- На усмотрение пользователя в зависимости от решаемых задач
- Монитор, клавиатура, системный блок, модем
- Монитор, клавиатура, системный блок, мышь

Вопрос **61**

Пока нет ответа

Балл: 1

Для определения эффективности бизнес-процесса необходимо ввести:

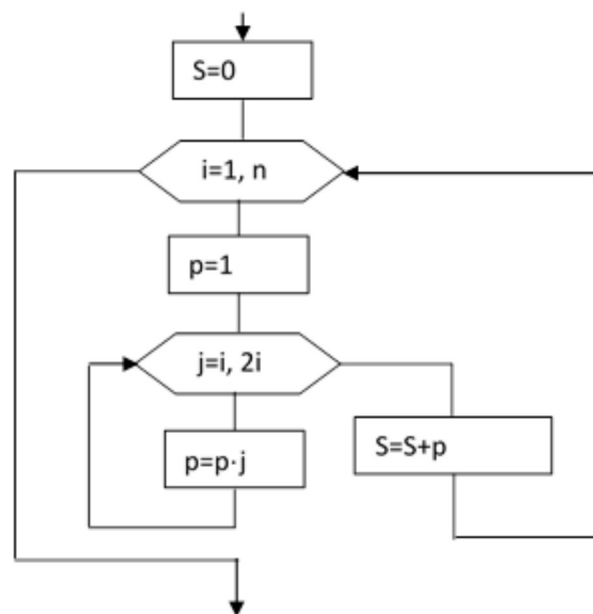
- Треугольник проекта
- Топологические характеристики
- Оценку рисков
- Инструмент количественной оценки (метрику)

Вопрос **62**

Пока нет ответа

Балл: 4

Какую из сумм вычисляет следующий фрагмент алгоритма?



Выберите один ответ:

- $\frac{2}{3} + \frac{4}{5} + \frac{6}{7} + \dots + \frac{2n}{2n+1}$
- $1 \cdot 2 + 2 \cdot 2^2 + 3 \cdot 2^3 + \dots + n \cdot 2^n$
- $1 \cdot 2 + 2 \cdot 3 \cdot 4 + 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 + \dots + n \cdot (n+1) \cdot \dots \cdot 2n$
- $1 \cdot 1! + 2 \cdot 2! + 3 \cdot 3! + \dots + n \cdot n!$

◀ Выбор иностранного языка второй
части теста

Перейти на...

2021 Экзамен
09.04.01;09.04.02;09.04.03;09.04.04 De

