

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
**практических и тестовых заданий**  
**для подготовки к дифференцированному зачету**  
**по учебному предмету «Информатика»**  
**в 2023/2024 учебном году**

**Практические задания**

**Задание 1.**

1. Создать таблицу по образцу. Заполнить столбец «Количество».
2. Рассчитать стоимость каждого товара и общую выручку.
3. Построить сравнительную круговую диаграмму цен на товары и гистограмму количества проданного товара.

Товар	Цена	Количество	Стоимость
Шампунь	120,3		
Гель для душа	98,36		
Зубная паста	150		
Зубная щетка	86,19		
Мыло	35,2		
		<b>Итоговая стоимость:</b>	

**Задание 2.**

1. Создать таблицу по образцу. Посчитать средние баллы абитуриентов.
2. Определить кто из абитуриентов набрал достаточно баллов для поступления (проходной балл = 3,5). Посчитать количество поступивших студентов.
3. Построить гистограмму средних баллов студентов.

ФИО	Русский	Математик а	Физика	Средний балл	Проходит по баллам?
Иванов И.И.	5	5	5		
Петров П.П.	4	5	4		
Сидоров С.С.	3	3	3		
Кошкин К.К.	5	5	4		
Мышкин М.М.	3	4	3		
Мошкин М.М.	4	3	3		
Собакин С.С.	5	4	4		
Лосев Л.Л.	5	5	4		
Гусев Г.Г.	4	4	4		
Волков В.В.	4	4	5		

### Задание 3.

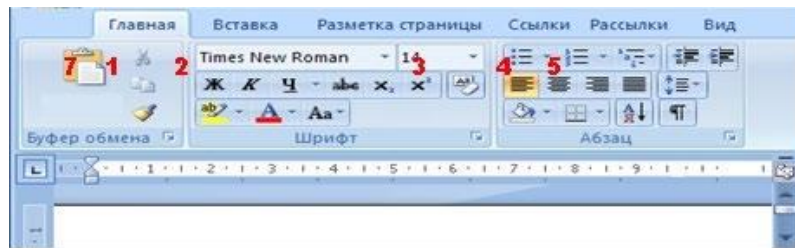
Решите систему уравнений графическим способом

$$\begin{cases} y = x^2 - 6 \\ y = 7 - x^2 \end{cases}$$

#### Тестовые задания

1. Современное общество называют
  - a. Индустриальным
  - b. Аграрным
  - c. Информационным
  - d. толерантным
2. ИС – это
  - a. Информационные сети
  - b. Информационные системы
  - c. Информационные содружества
  - d. Источники спама
3. Для долговременного хранения пользовательской информации служит:
  - a. внешняя память;
  - b. процессор;
  - c. ПЗУ;
  - d. оперативная память;
4. В основную конфигурацию компьютера не входит:
  - a. системный блок;
  - b. монитор;
  - c. клавиатура;
  - d. колонки.
5. Что такое файловая система – это:
  - a. поименованная область данных на диске;
  - b. система хранения файлов и организации каталогов;
  - c. принцип программного управления компьютером;
6. К какому виду программного обеспечения относятся программы для работы с видео и музыкой?
  - a. системное ПО
  - b. прикладное ПО
  - c. системы программирования
  - d. уникальное ПО
7. Вредоносные программы - это
  - a. программы, наносящие вред данным и программам, находящимся на компьютере
  - b. антивирусные программы
  - c. программы, наносящие вред здоровью пользователя, работающему на зараженном компьютере
  - d. компьютерные игры, вызывающие зависимость
8. Авторское право не распространяется на
  - a. Законы РФ
  - b. Научные публикации
  - c. Блоги
  - d. форумы
9. К каком из файлов записан видеофильм
  - a. primer.doc
  - b. primer.wma
  - c. primer.wmv

- d. primer.pdf
10. Укажите, где правильно задан адрес электронной почты
- http://www.travel.ru
  - www@travel.ru
  - travel@mail.ru
  - http://travel.mail.ru
11. Трафик - это
- группа логически связанных страниц
  - количество информации, передаваемой через интернет-соединение за определенный промежуток времени
  - объединение Интернет-пользователей в группы по интересам
  - адрес отдельного компьютера в сети
12. Организация, предоставляющая услуги по подключению к Интернету пользовательских персональных компьютеров, называется...
- браузер
  - домен
  - провайдер
  - сервер
13. Чтение стихотворения наизусть это процесс
- ввода информации
  - вывода информации
  - обработки информации
  - хранения информации
14. 1 Кбайт это
- 8 байт
  - 256 байт
  - 1024 байт
  - 100000 байт



15. У какого изображения при масштабировании сохраняется качество
- у растрового
  - у векторного
  - у любого
  - у любого не ухудшается
16. 23. Что используют, чтобы шрифт стал "жирным"
- 2
  - 3
  - 5
  - 4
17. Программа для работы с электронными таблицами
- WordPad
  - Power Point
  - Outlook Express
  - Excel
18. Какой элемент сразу вызывает функцию суммирования

**S**      **f<sub>x</sub>**      **Σ**      **Ω**

- 1                      2                      3                      4
- 1
  - 2
  - 3
  - 4

19. База данных - это:
- совокупность данных, организованных по определенным правилам;
  - совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации;

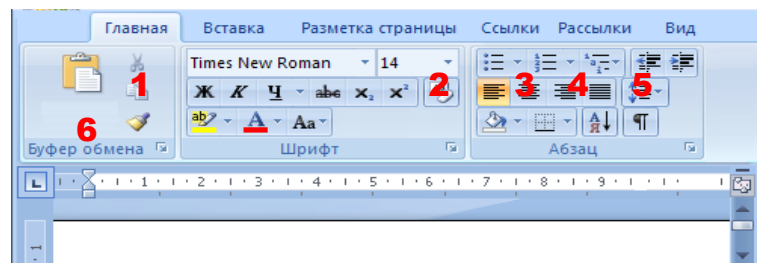
- c. интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными;
- d. определенная совокупность информации.

20. Для чего  
предназначены  
запросы:

- a. для хранения данных базы;
  - b. для отбора и обработки данных базы;
  - c. для ввода данных базы и их просмотра;
  - d. для вывода обработанных данных базы на принтер?
- 21. При определении степени автоматизации в первую очередь учитывается:
  - a. эффективность и целесообразность;
  - b. новизна и практичность;
  - c. дешевизна и результативность;
  - d. точность и дискретность.
- 22. САПР – это
  - a. Система автоматического поиска решений
  - b. Система автоматизированного поиска решения
  - c. Система автоматизированного проектирования
  - d. Самостоятельное проектирование
- 23. Где перечислены только устройства внешней памяти
  - a. ОЗУ, жесткий диск, дискета
  - b. CD, DVD, RAM
  - c. CD, DVD, жесткий диск
  - d. ПЗУ, ОЗУ, BIOS
- 24. Содержание информации на жестком диске при выключении компьютера
  - a. сохраняется
  - b. автоматически переносится в ПЗУ
  - c. автоматически переносится в ОЗУ
  - d. очищается
- 25. Какая программа является главной для компьютера?
  - a. Интернет
  - b. справочная система
  - c. операционная система
  - d. антивирусная программа
- 26. К какому виду программного обеспечения относятся антивирусные программы?
  - a. системное ПО
  - b. прикладное ПО
  - c. системы программирования
  - d. уникальное ПО
- 27. Вирус внедряется в исполняемые файлы и при их запуске активируется. Это...
  - a. загрузочный вирус
  - b. макровирус
  - c. файловый вирус
  - d. сетевой червь
- 28. Свободнораспространяемые программы
  - a. можно устанавливать на свой компьютер только с разрешения фирмы-изготовителя
  - b. можно устанавливать на свой компьютер и менять программный код
  - c. можно устанавливать на свой компьютер, но нельзя менять программный код
  - d. всегда уже предустановлены на компьютере
- 29. К каком из файлов записана музыкальная композиция
  - a. primer.doc
  - b. primer.wma
  - c. primer.wmv

- d. primer.pdf
30. Укажите, где правильно задан URL адрес
- http://www.travel.ru
  - www.travel.ru
  - www.travel@ru
  - http:/travel
31. www.primer.ru это
- доменный адрес
  - IP адрес
  - URL адрес
32. Совокупность логически связанной гипертекстовой информации, оформленной в виде отдельных страниц и доступной в сети Интернет.
- сайт
  - протокол
  - сервер
  - браузер
33. При кодировании информации в памяти компьютера используется
- десятичная система счисления
  - восьмеричная система счисления
  - двоичная система счисления
  - шестнадцатеричная система счисления
34. 1 Мбайт это
- 8 байт
  - 256 байт
  - 1024 Кбайт
  - 1924 байт
35. Элементарным объектом, используемым в растровом графическом редакторе, является:
- точка экрана (пиксель);
  - прямоугольник;
  - круг;
  - палитра цветов;

36. Что используют, чтобы список стал нумерованным:
- 2
  - 4
  - 6
  - 5



37. Электронная таблица и шахматы
- не похожи тем, что в электронных таблицах ячейки могут быть только одного цвета
  - не имеют ничего общего
  - похожи тем, что в электронных таблицах можно использовать функцию "Ход конём"
  - имеют схожую систему адресации ячеек
38. Если в данный момент нажать Enter, то в F:

	A	B	C	D	E	F	G
1	10	10	10	10	10	=СУММ(A1:E1)	

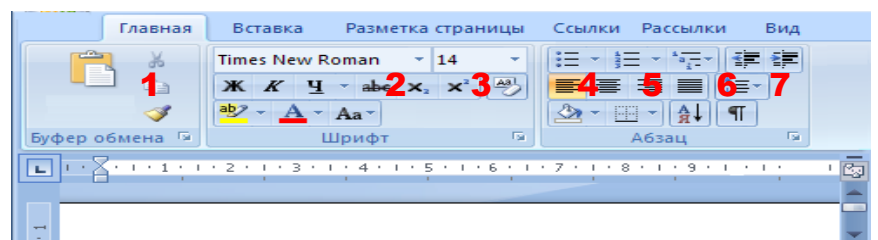
- появится результат: 50
  - появится результат: 1
  - формула исчезнет
  - ничего не произойдет, а рамка перейдет на одну ячейку вниз
39. Основное назначение баз данных
- Проведение расчетов
  - Набор и оформление данных, подготовка к печати

- c. Анализ данных путем построения диаграмм
  - d. Хранение и поиск информации
40. Ключевое поле
- a. позволяет включать и выключать строки таблицы
  - b. служит для однозначной идентификации записей в таблице
  - c. используется при экспорте данных
  - d. не играет особой роли
41. Для чего предназначены информационные системы организационного управления?
- a. для автоматизации функций управленческого персонала.
  - b. для автоматизации любых функций компании и охватывают весь цикл работ от проектирования до сбыта продукции
  - c. для автоматизации функций производственного персонала.
  - d. для автоматизации работы при создании новой техники или технологии.
42. АРМ – это
- a. автоматическая работа мастера
  - b. автоматизированное рабочее место
  - c. алгоритмизированное рабочее место
  - d. абсолютное рабочее место
43. Устройство для визуального воспроизведения символьной и графической информации -
- a. процессор;
  - b. клавиатура.
  - c. сканер;
  - d. монитор;
44. Оперативная память служит
- a. для долговременного хранения программ и данных
  - b. временного хранения программ и данных, которые используются в текущем сеансе работы
  - c. постоянного хранения важнейшей для работы компьютера информации
  - d. переноса информации с одного компьютера на другой
45. Каково назначение прикладного программного обеспечения?
- a. решение задач пользователя
  - b. обеспечение работы компьютера
  - c. создание прикладных программ
  - d. для лечения компьютера от вирусов
46. К какому виду программного обеспечения относятся архиваторы?
- a. системное ПО
  - b. прикладное ПО
  - c. системы программирования
  - d. уникальное ПО
47. К вредоносным программам относятся:
- a. вирусы, черви, трояны
  - b. рекламные программы
  - c. вирусы, программы-шутки, антивирусное программное обеспечение
  - d. межсетевой экран, брандмауэр
48. Защита информации – это..:
- a. деятельность по работе с автоматизированными системами управления;
  - b. деятельность по предотвращению утраты и утечки защищаемой информации
  - c. деятельность по выполнению особых мер;
  - d. деятельность по предотвращению доступа к информации.
49. Какой из файлов является графическим изображением
- a. primer.doc
  - b. primer.jpg
  - c. primer.exe
  - d. primer.pdf

50. Где правильно заданы адреса электронной почты
- ivanov\_25@mail.ru
  - www.inanov@ru
  - ivanov@rambler
  - ivanov.mail.ru
51. Протокол HTTP служит для:
- передачи файлов
  - передачи гипертекстовых сообщений (web-страниц)
  - передачи сообщений электронной почты (e-mail)
  - маршрутизации пакетов данных
52. Браузеры (например, Internet Explorer) являются
- средством создания Web-страниц;
  - серверами Интернета;
  - средством просмотра Web-страниц;
  - почтовыми программами;
53. Перевод текста с русского языка на английский это процесс
- ввода информации
  - вывода информации
  - обработки информации
  - хранения информации
54. 1 байт это
- 8 бит
  - 256 бит
  - 1024 бит
  - 1024 Кбайт
55. У какого изображения при масштабировании ухудшается качество
- у растрового
  - у векторного
  - у любого
  - у любого не ухудшается
56. Что используют для выбора другого размера шрифта
- 3
  - 5
  - 4
  - 7

57. Электронная таблица это

- совокупность всех ячеек оперативной памяти компьютера
- программа для решения задач с табличными данными
- база данных
- электронный блок компьютера



58. Чтобы скопировать формулу на нижестоящие ячейки, на нее ставят рамку, затем, не отпуская левую кнопку мыши, "растягивают" рамку на нижестоящие ячейки.

Куда нужно поставить курсор мыши перед началом "растягивания"?

- в середину активной ячейки
- в левый нижний угол
- в правый нижний угол на «жирную» точку
- в ячейку под активной ячейкой

	B1	fx =SIN(A1)	
	A	B	C
1	1,5	0,997495	
2	2,5		
3	3,5		

59. Для печати отобранных данных в базе данных

- a. создают отчет
- b. создают запрос
- c. создают форму
- d. переходят в режим конструктора

60. Для чего предназначены запросы:

- a. для хранения данных базы
  - b. для отбора и обработки данных базы
  - c. для ввода данных базы и их просмотра
  - d. для вывода обработанных данных базы на принтер

61. Что делают информационно-поисковые системы?

- a. вырабатывают информацию, на основании которой человек принимает решение.
- b. выполняют инженерные расчеты, создают графическую документацию.
- c. производят ввод, систематизацию, хранение, выдачу информации без преобразования данных.
- d. вырабатывают информацию, которая принимается человеком к сведению и превращается немедленно в серию конкретных действий.

62. АСУ – это ...:

- a. автоматизированные системы управления;
- b. автоматизированные системы установки;
- c. автоматизированные средства установки;
- d. автоматизированные средства управления.

63. Процессор - центральное устройство в компьютере, обеспечивающее

- a. хранение информации
- b. обработку информации
- c. ввод информации
- d. вывод информации

64. Основная характеристика оперативной памяти

- a. тактовая частота
- b. объем
- c. разрешение
- d. скорость отклика

65. Системное программное обеспечение:

- a. программы для обеспечения работы других программ
- b. программы для решения конкретных задач обработки информации
- c. программы, обеспечивающие качество работы печатающих устройств

66. К какому виду программного обеспечения относятся текстовые редакторы?

- a. системное ПО
- b. прикладное ПО
- c. системы программирования
- d. уникальное ПО

67. Антивирусные программы необходимы:

- a. для работы в глобальной и локальной сетях;
- b. для архивации данных;
- c. для выявления вирусов, лечения зараженных файлов и дисков, предотвращения подозрительных действий.
- d. для создания и редактирования различных файлов, а также для сохранения и передачи информации.

68. Авторское право не распространяется на

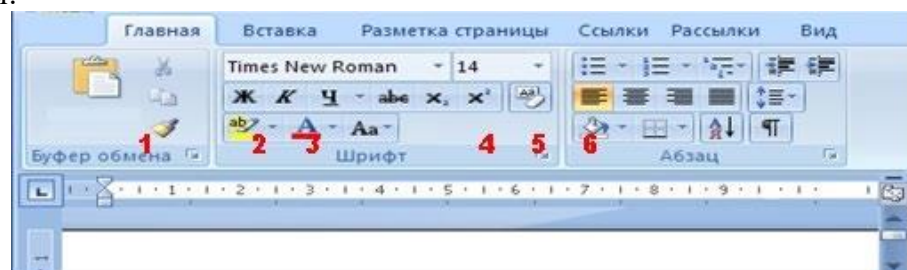
- a. научные публикации
- b. блоги
- c. фотографии
- d. любые авторские материалы старше 70 лет



69. Какой из файлов является текстовым
- primer.doc
  - primer.jpg
  - primer.exe
  - primer.png
70. Укажите, где URL адрес задан правильно
- https://www.infourok.ru
  - https://infourok@test
  - https:www.infourok.ru
  - https:/infourok.ru
71. Протокол это ...
- список абонентов компьютерной сети;
  - соглашение о единой форме представления и способа пересылки сообщений;
  - программа, приводящая полученное сообщение к стандартной форме;
  - список обнаруженных ошибок в передаче сообщений;
72. Какой протокол является базовым протоколом Интернета?
- FTP
  - TCP/IP
  - URL
  - DNS
73. Знаковой информацией не является
- Текст в книге
  - Таблица
  - Математическая формула
  - Фотография
74. В какой из последовательностей единицы измерения информации указаны в порядке возрастания:
- байт, килобайт, мегабайт, бит;
  - килобайт, байт, бит, мегабайт;
  - байт, мегабайт, килобайт, гигабайт;
  - байт, килобайт, мегабайт, гигабайт.
75. Графика с представлением изображения в виде совокупностей точек называется:
- фрактальной;
  - растровой;
  - векторной;
  - прямолинейной.
76. 8. Что используют для изменения цвета текста:
- 2
  - 6
  - 1
  - 3

77. . Строки электронной таблицы:

- именуются пользователями произвольным образом
- обозначаются буквами русского алфавита
- обозначаются буквами латинского алфавита
- нумеруются



78. Чему будет равно значение ячейки D1:

	A	B	C	D	E	F
1	5	10	15	=A1*B1+C1		
2						

- a. 125
- b. 155
- c. 55
- d. 65

79. Мастер запросов позволяет

- a. выбрать нужные строки из таблицы
- b. выбрать нужные столбцы
- c. распечатать выбранные данные
- d. передать данные в электронные таблицы

80. Для чего предназначены формы:

- a. для хранения данных базы
  - b. для отбора и обработки данных базы
  - c. для ввода данных базы и их просмотра
  - d. для автоматического выполнения группы команд

81. Информационная система (ИС) - ...

- a. это совокупность программных продуктов, установленных на компьютере, технология работы в которых позволяет достичь поставленную пользователем цель.
- b. это взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для обработки данных.
- c. это совокупность данных, сформированная производителем для ее распространения в материальной или в нематериальной форме.
- d. это процесс, определяемый совокупностью средств и методов обработки, изготовления, изменения состояния, свойств, формы сырья или материала.

82. МИС - это

- a. Медицинская информационная система
- b. Межотраслевая информационная система
- c. Медицинский исследовательский стационар
- d. Мировое информационное сообщество

83. Содержание оперативной памяти при выключении

- a. сохраняется
- b. автоматически переносится в ПЗУ
- c. автоматически переносится на жесткий диск
- d. очищается

84. Основная характеристика процессора

- a. Тактовая частота
- b. Объем
- c. Объем Кеш памяти
- d. Разрядность

85. Система взаимосвязанных технических устройств, выполняющих ввод, хранение, обработку и вывод информации называется:

- a. программное обеспечение;
- b. компьютерное обеспечение;
- c. аппаратное обеспечение.
- d. системное обеспечение;

86. К какому виду программного обеспечения относятся компьютерные игры?

- a. системное ПО
- b. прикладное ПО
- c. системы программирования
- d. уникальное ПО

87. Компьютерные вирусы - это ...

- a. файлы, которые невозможно удалить
- b. файлы, имеющие определенное расширение
- c. программы, способные к саморазмножению (самокопированию)
- d. программы, сохраняющиеся в оперативной памяти после выключения компьютера

88. Бесплатные программы

- a. можно устанавливать на свой компьютер только с разрешения фирмы-изготовителя
- b. Можно устанавливать на свой компьютер и менять программный код
- c. Можно устанавливать на свой компьютер, но нельзя менять программный код
- d. Всегда уже предустановлены на компьютере

89. Какой из файлов является программой

- a. start.bat
- b. x.exe
- c. progam.dat
- d. program.mnu

90. Приходящая корреспонденция в электронной почте помещается в папку

- a. Отправленные
- b. Входящие
- c. Исходящие
- d. Черновики

91. Провайдер – это:

- a. компьютер, предоставляющий транзитную связь по сети;
- b. программа подключения к сети;
- c. фирма, предоставляющая сетевые услуги;
- d. специалист по компьютерным сетям.

92. Как называются программы, позволяющие просматривать Web- страницы:

- a. Адаптеры
- b. Операционные системы
- c. Браузеры
- d. Трансляторы

93. Что является примером информации в образной форме

- a. Стихотворение
- b. Нотная запись
- c. скульптура
- d. Текст песни

94. 1 Гбайт это

- a. 8 бит
- b. 256 бит
- c. 1024 Мбит
- d. 1024 Мбайт

95. В каком графическом формате можно записывать анимацию

- a. Png
- b. Raw
- c. Jpg
- d. Gif

96. Что используют для предварительного просмотра документа



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

- a. 1
- b. 5
- c. 7
- d. 6

97. Столбцы электронной таблицы:
- именуются пользователями произвольным образом
  - обозначаются буквами русского алфавита
  - обозначаются буквами латинского алфавита
  - нумеруются
98. Чему будет равно значение ячейки A8, если в нее ввести формулу  
=МИН(A1:A7):
- 280
  - 1
  - 53
  - 0
99. Наиболее распространенными в практике являются:
- распределенные базы данных
  - иерархические базы данных
  - сетевые базы данных
  - реляционные базы данных
100. Таблицы в базах данных предназначены:
- для хранения данных базы;
  - для отбора и обработки данных базы;
  - для ввода данных базы и их просмотра;
  - для автоматического выполнения группы команд

	A	B
1	12	
2	23	
3	1	
4	2	
5	43	
6	53	
7	46	
8	=МИН(A1:A7)	

***Литература для подготовки студентов к дифференцированному зачету по учебному предмету «Информатика»:***

Основные источники:

1. Малясова С.В., Демьяненко С.В. Информатика: Пособие для подготовки к ЕГЭ: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / под ред. М. С. Цветковой. - М., 2018.
2. Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю. Информатика: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. - М., 2018.
3. Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю. Информатика: практикум для профессий и специальностей естественно-научного и гуманитарного профилей: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. - М., 2018.

Интернет-ресурсы:

4. [www.fcior.edu.ru](http://www.fcior.edu.ru) (Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов - ФЦИОР).
5. [www.school-collection.edu.ru](http://www.school-collection.edu.ru) (Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов).
6. [www.intuit.ru/studies/courses](http://www.intuit.ru/studies/courses) (Открытые интернет-курсы «Интуит» по курсу «Информатика»).
7. <http://ru.iite.unesco.org/publications> (Открытая электронная библиотека «ИИТО ЮНЕСКО» по ИКТ в образовании).