

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОЛЛЕДЖ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И
ПРАВА»
(АНО СПО «КИТП»)**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УВР

_____ О.И.Мотыль

30 июня 2023 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по программе подготовки специалистов среднего звена
учебной дисциплины**

ОУП.02 ИНФОРМАТИКА
44.02.04 Специальное дошкольное образование

Рассмотрено и рекомендовано к использованию заседанием ПЦК психолого-педагогических дисциплин, протокол №6 от 30 июня 2023 г.

Рассмотрено и рекомендовано к использованию учебно-методической комиссией отделения СПО, протокол №6 от 30 июня 2023 г.

Контрольно-измерительные материалы подготовила: преподаватель кафедры психолого-педагогических дисциплин.

Рецензент:

Контрольно-измерительные материалы по результатам изучения учебной дисциплины Информатика ориентированы на проверку степени достижения требований к минимуму содержания и уровню подготовки обучающихся в соответствии с ФГОС и является основополагающим документом для организации контроля знаний, умений, навыков обучающихся в учебном процессе.

I. Паспорт фонда оценочных средств

1. Область применения фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения дисциплины
ИНФОРМАТИКА

Таблица 1 ¹

Результаты освоения ² (объекты оценивания)	Основные показатели оценки результата и их 3 критерии ³	Тип задания; № задания ⁴	Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)
<ul style="list-style-type: none"> оперировать информационными понятиями и категориями - инструментарием информатики; 	<p style="text-align: center;">оперирование информационными понятиями и категориями - инструментарием информатики;</p>	практическая работа	дифференциро ванный зачет
<ul style="list-style-type: none"> применить знания по владению ПК и обработке информации в повседневной жизни; 	<p style="text-align: center;">представление своих умений по владению ПК и обработке информации в повседневной жизни;</p>	практическая работа	дифференциро ванный зачет
<ul style="list-style-type: none"> оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники; 	<p style="text-align: center;">оценивание достоверности информации;</p>	практическая работа	дифференциро ванный зачет
<ul style="list-style-type: none"> распознавать информационные процессы в различных системах; 	<p style="text-align: center;">распознавание информационных процессов в различных системах;</p>	практическая работа	дифференциро ванный зачет
<ul style="list-style-type: none"> использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования; 	<p style="text-align: center;">использование необходимых готовых информационных моделей, оценивание их соответствия реальным объектам и целям моделирования;</p>	практическая работа	дифференциро ванный зачет
<ul style="list-style-type: none"> осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей; 	<p style="text-align: center;">- осуществление способов представления информации в соответствии с поставленной задачей;</p>	практическая работа	дифференциро ванный зачет
<ul style="list-style-type: none"> иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий; 	<p style="text-align: center;">использование прикладных программных продуктов для иллюстрирования учебные работы с использованием средств информационных технологий;</p>		

<ul style="list-style-type: none"> создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые; 	использование прикладных программных продуктов для создания информационных объектов сложной структуры, в том числе гипертекстовых;	практическая работа	дифференцированный зачет
<ul style="list-style-type: none"> просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных; 	использование прикладных программных продуктов (СУБД) для просмотра, создания, редактирования, сохранения записи в базах данных;	практическая работа	дифференцированный зачет
<ul style="list-style-type: none"> осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях; 	осуществление поиска информации в базах данных, компьютерных сетях;	практическая работа	дифференцированный зачет
<ul style="list-style-type: none"> представлять числовую информацию различными способами (таблица, график, диаграмма и пр.); 	представление числовой информации различными способами в разных прикладных программных продуктах (таблица, график, диаграмма и пр.);	практическая работа	дифференцированный зачет
<ul style="list-style-type: none"> соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ. 	- соблюдение правил техники безопасности и гигиенических рекомендаций при использовании средств ИКТ.	практическая работа	дифференцированный зачет
<ul style="list-style-type: none"> предмет информатики, её место и роль в жизни отдельного человека и всего человечества; 	определение информатики как науки, её место и роль в жизни отдельного человека и всего человечества;	тестирование	дифференцированный зачет
<ul style="list-style-type: none"> этапы становления информатики как науки; 	изучение этапов становления информатики как науки;	тестирование	дифференцированный зачет
<ul style="list-style-type: none"> научные основы становления и развития информатики; основные понятия дисциплины; 	изучение научных основ становления и развития информатики, основные понятия дисциплины;	тестирование	дифференцированный зачет
<ul style="list-style-type: none"> проблемы, связанные с развитием информатики; 	определение проблем, связанных с развитием информатики;	тестирование	дифференцированный зачет
<ul style="list-style-type: none"> различные подходы к определению понятия «информация»; 	определение различных подходов к определению понятия «информация»;	тестирование	дифференцированный зачет
<ul style="list-style-type: none"> знать единицы измерения информации; 	определение единиц измерения информации;	тестирование	дифференцированный зачет

<ul style="list-style-type: none"> назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей); 	<ul style="list-style-type: none"> изучение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей); 	тестирование	дифференцированный зачет
<ul style="list-style-type: none"> назначение и функции операционных систем. 	<ul style="list-style-type: none"> - изучение функций операционных систем. 	тестирование	дифференцированный зачет

2. Комплект оценочных средств⁵

2.1. Задания для дифференцированного зачета (оставить нужную форму промежуточной аттестации)

ЗАДАНИЕ (теоретическое) № 1.

Текст задания:

Инструкция: Тест состоит из 50 заданий. Прежде, чем приступить к его выполнению, подумайте, в чем заключается смысл задания. Вспомните значения терминов, понятий, указанных в вопросе. Выполняя задания, необходимо выбрать один или два правильных ответа.

1 вариант

Выберите один правильный ответ

- Для вывода графической информации в персональном компьютере используется:
 - мышь
 - клавиатура
 - экран дисплея
 - сканер
- Графика с представлением изображения в виде совокупностей точек называется:
 - фрактальной
 - растровой
 - векторной
 - прямолинейной
- Что собой представляет компьютерная графика?
 - набор файлов графических форматов
 - дизайн Web-сайтов
 - графические элементы программ, а также технология их обработки
 - программы для рисования
- Что такое растровая графика?
 - изображение, состоящее из отдельных объектов
 - изображение, содержащее большое количество цветов
 - изображение, состоящее из набора точек
- Какие из перечисленных форматов принадлежат графическим файлам?

⁵ Заполняется пункт (пункты), соответствующие результатам (объектам) и типам аттестации, указанным в разделе 1. Остальные удаляются.

- *.doc, *.txt

2. *.wav, *.mp3
3. *.gif, *.jpg.
6. Применение векторной графики по сравнению с растровой:
 1. не меняет способы кодирования изображения;
 2. увеличивает объем памяти, необходимой для хранения изображения;
 3. не влияет на объем памяти, необходимой для хранения изображения, и на трудоемкость редактирования изображения;
 4. сокращает объем памяти, необходимой для хранения изображения, и облегчает редактирование последнего.
7. Какой тип графического изображения вы будете использовать при редактировании цифровой фотографии?
 1. растровое изображение
 2. векторное изображение
 3. фрактальное изображение
8. Что такое компьютерный вирус?
 1. прикладная программа
 2. системная программа
 3. программы, которые могут "размножаться" и скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы
 4. база данных
9. Большинство антивирусных программ выявляют вирусы по
 1. алгоритмам маскировки
 2. образцам их программного кода
 3. среде обитания
 4. разрушающему воздействию
10. Архитектура компьютера - это
 1. техническое описание деталей устройств компьютера
 2. описание устройств для ввода-вывода информации
 3. описание программного обеспечения для работы компьютера
 4. список устройств подключенных к ПК
11. Устройство ввода информации с листа бумаги называется:
 1. плоттер;
 2. стример;
 3. драйвер;
 4. сканер;
12. Какое устройство ПК предназначено для вывода информации?
 1. процессор
 2. монитор
 3. клавиатура
 4. магнитофон
13. Постоянное запоминающее устройство служит для хранения:
 1. особо ценных прикладных программ
 2. особо ценных документов
 3. постоянно используемых программ
 4. программ начальной загрузки компьютера и тестирования его узлов
14. Драйвер - это
 1. устройство длительного хранения информации
 2. программа, управляющая конкретным внешним устройством
 3. устройство ввода
 4. устройство вывода
15. Дано: $a = 9D_{16}$, $b = 237_b$ Какое из чисел C , записанных в двоичной системе счисления,

удовлетворяет неравенству $a < c < b$?

1. 10011010
 2. 10011110
 3. 10011111
 4. 11011110
16. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания Жан-Жака Руссо:
Тысячи путей ведут к заблуждению, к истине - только один.
1. 92 бита
 2. 220 бит
 3. 456 бит
 4. 512 бит
17. В кодировке Unicode на каждый символ отводится два байта. Определите информационный объем слова из двадцати четырех символов в этой кодировке.
1. 384 бита
 2. 192 бита
 3. 256 бит
 4. 48 бит
18. Вычислите сумму чисел x и y , при $x = A616$, $y = 758$. Результат представьте в двоичной системе счисления.
1. 11011011_2
 2. 11110001_2
 3. 11100011_2
 4. 10010011_2
19. Для кодирования букв А, Б, В, Г решили использовать двухразрядные последовательные двоичные числа (от 00 до 11 соответственно). Если таким способом закодировать последовательность символов ГБАВ и записать результат в шестнадцатеричной системе счисления, то получится:
1. 132_{16}
 2. $D2_{16}$
 3. 3102_{16}
 4. $2D_{16}$
20. Цепочка из трех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу. В конце цепочки стоит одна из бусин А, В, С. На первом месте - одна из бусин В, D, С, которой нет на третьем месте. В середине - одна из бусин А, С, Е, В, не стоящая на первом месте. Какая из перечисленных цепочек создана по этому правилу?
1. СВВ
 2. ЕАС
 3. ВСД
 4. ВСВ
21. Какой тип графического изображения вы будете использовать при редактировании чертежа?
1. растровое изображение
 2. векторное изображение
 3. фрактальное изображение
22. Что из перечисленного ниже относится к устройствам вывода информации с компьютера?
В ответе укажите буквы.
1. Сканер
 2. Принтер
 3. Плоттер
 4. Монитор
 5. Микрофон

6. Колонки

23. При определении соответствия для всех элементов 1-го столбца, обозначенных цифрой, указывается один элемент 2-го столбца, обозначенный буквой. При этом один элемент 2-го столбца может соответствовать нескольким элементам 1-го столбца (для заданий множественного соответствия) или не соответствовать ни одному из элементов 1-го столбца (для заданий однозначного соответствия).

Назначение		Устройство
1. Устройство ввода		а) монитор
2. Устройства вывода		б) принтер
		в) дискета
		г) сканер
		д) дигитайзер

Ответ: 1г,д 2а,б

24. Какое количество бит содержит слово «информатика». В ответе записать только число.

Ответ: 88

25. Установите соответствие между расширением файлов и типом файла

1) Исполняемые программы		1) htm, html
2) Текстовые файлы		2) bas, pas, cpp
3) Графические файлы		3) bmp, gif, jpg, png, pds
4) Web-страницы		4) exe, com
5) Звуковые файлы		5) avi, mpeg
6) Видеофайлы		6) wav, mp3, midi, kar, ogg
7) Код (текст) программы на языках программирования		7) txt, rtf, doc

2 Вариант

Выберите один правильный ответ

1. Точечный элемент экрана дисплея называется:

- 1 .точкой
- 2.зерном люминофора
- 3 .пикселем
- 4 .растром

2. Графика с представлением изображения в виде последовательности точек со своими координатами, соединенных между собой кривыми, которые описываются математическими уравнениями, называется

1. фрактальной
- 2.растровой

3. векторной

4. прямолинейной

3. Какие существуют виды графических изображений?

1. плоские и объемные
2. растровые и векторные
3. плохого или хорошего качества
4. Какая программа предназначена для создания растрового изображения?

- 1 .MS Windows
- 2 .MS Word
- 3 .MS Paint
5. Какой вид графики искажает изображение при масштабировании?
 - 1 . векторная графика
 - 2 .растровая графика
 - 3 .деловая графика
6. Какой программный продукт относится к растровой графике:
 - 1 . Corel Draw
 - 2 . GIMP
 - 3 .Adobe Illustrator
 - 4 .Fractal Design Expression
7. Векторное графическое изображение формируется из
 - 1 .красок
 - 2 .пикселей
 - 3 . графических примитивов
8. Какие файлы заражают макро-вирусы?
 - 1 . исполнительные
 - 2 .графические и звуковые
 - 3 .файлы документов Word и электронных таблиц Excel
 - 4 .html документы
9. На чем основано действие антивирусной программы?
 - 1 . на ожидании начала вирусной атаки
 - 2 .на сравнение программных кодов с известными вирусами
 - 3 . на удалении заражённых файлов
 - 4 .на создании вирусов
10. Корпуса персональных компьютеров бывают:
 - 1 . горизонтальные и вертикальные
 - 2 .внутренние и внешние
 - 3 . ручные, роликовые и планшетные
 - 4 .матричные, струйные и лазерные
11. Сканеры бывают:
 - 1 . горизонтальные и вертикальные
 - 2 .внутренние и внешние
 - 3 . ручные, роликовые и планшетные
 - 4 .матричные, струйные и лазерные
12. Принтеры не могут быть:
 - 1 . планшетными;
 - 2 .матричными;
 - 3 . лазерными;
 - 4 .струйными;
13. Перед отключением компьютера информацию можно сохранить
 - 1 . в оперативной памяти
 - 2 .во внешней памяти
 - 3 . в контроллере магнитного диска
 - 4 .в ПЗУ
14. Программа - это:
 - 1 . алгоритм, записанный на языке программирования
 - 2 .набор команд операционной системы компьютера
 - 3.ориентированный граф, указывающий порядок исполнения команд компьютера
 - 4 .протокол взаимодействия компонентов компьютерной сети

15. Дано: $a = DD_{16}$, $b = 337_8$. Какое из чисел C , записанных в двоичной системе счисления, удовлетворяет неравенству $a < c < b$?

1. 11011010_2
2. 11111110_2
3. 11011110_2
4. 11011111_2

16. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания Алексея Толстого: *Не ошибается тот, кто ничего не делает, хотя это и есть его основная ошибка.*

1. 512 бит
2. 608 бит
3. 8 Кбайт
4. 123 байта

17. Считая, что каждый символ кодируется 16-ю битами, оцените информационный объем следующей пушкинской фразы в кодировке Unicode: *Привычка свыше нам дана: Замена счастию она.*

1. 44 бита
2. 704 бита
3. 44 байта
4. 704 байта

18. Значение выражения $10_{16} + 10_8 * 10_2$ в двоичной системе счисления равно

1. 1010_2
2. 11010_2
3. 100000_2
4. 110000_2

19. Для кодирования букв А, Б, В, Г решили использовать двухразрядные последовательные двоичные числа (от 00 до 11 соответственно). Если таким способом закодировать последовательность символов ГБВА и записать результат шестнадцатеричным кодом, то получится:

- 1 . 138_{16}
- 2 . $DVCA_{16}$
- 3 . $D8_{16}$
- 4 . 3120_{16}

20. В формировании цепочки из четырех бусин используются некоторые правила: В конце цепочки стоит одна из бусин Р, N, Т, О. На первом - одна из бусин Р, R, Т, О, которой нет на третьем месте. На третьем месте - одна из бусин О, Р, Т, не стоящая в цепочке последней. Какая из перечисленных цепочек могла быть создана с учетом этих правил?

- 1 .PORT
- 2 .TTTO
- 3 .TTOO
- 4.OORO

Блок В.

21. Что такое векторная графика?

1. изображения, элементы которых строятся с помощью векторов
2. изображения, состоящие из независимых частей
3. изображение, элементы которого направлены вдоль вектора

22. Что из перечисленного ниже относится к устройствам ввода информации с компьютера?

В ответе укажите буквы.

- 1 . Сканер
- 2 .Принтер
- 3 .Плоттер

- 4 .Монитор
- 5 .Микрофон
- 6 .Колонки

23. При определении соответствия для всех элементов 1-го столбца, обозначенных цифрой, указывается один элемент 2-го столбца, обозначенный буквой. При этом один элемент 2-го столбца может соответствовать нескольким элементам 1-го столбца (для заданий множественного соответствия) или не соответствовать ни одному из элементов 1-го столбца (для заданий однозначного соответствия).

Назначение		Устройство
1. Устройство ввода		а) дисплей
2. Устройства вывода		б) принтер
		в) жесткий диск
		г) сканер
		д) клавиатура

24. Какое количество байт содержит слово «информация». В ответе записать только число.

25. Установите соответствие между расширением файлов и типом файла

1) Исполняемые программы		1) htm, html
2) Текстовые файлы		2) bas, pas, cpp
3) Графические файлы		3) bmp, gif, jpg, png, pds
4) Web-страницы		4) exe, com
5) Звуковые файлы		5) avi, mpeg
6) Видеофайлы		6) wav, mp3, midi, kar, ogg
7) Код (текст) программы на языках программирования		7) txt, rtf, doc

Эталон ответов

Вариант 1	Вариант 2
1.3	1.3
2.2	2.3
3.3	3.2
4.3	4.3
5.3	5.2
6.4	6.2
7.1	7.3
8.3	8.3
9.2	9.2
10.1	10.1
11.4	11.3
12.2	12.1
13.4	13.2
14.2	14.1
15.2	15.3
16.3	16.2
17.1	17.2
18.3	18.3
19.2	19.3
20.1	20.4
21.2	21.1

22.(2,3,4,6)	22. 1, 3
23. 1г,д 2а,б	23. 1г,д 2а,б
24. 88	24. 10
25.(1-4), 2-7), 3-3), 4-1), 5-6), 6-5), 7-2)	25. (1-4), 2-7), 3-3), 4-1), 5-6), 6-5), 7-2)

Критерии оценки

Условия выполнения задания ⁶

1. Место (время) выполнения задания - учебная аудитория
2. Максимальное время выполнения задания: 40 мин.
3. Вы можете воспользоваться бумагой, ручкой, компьютерами с внутритехникумовской базой данных «Алиса».
(указать используемое оборудование (инвентарь), расходные материалы, литературу и другие источники, информационно-коммуникационные технологии и проч.)
4. Указать другие характеристики, отражающие сущность задания: в реальных (модельных) условиях профессиональной деятельности

ЗАДАНИЕ (практическая работа) № 2

Текст задания: Ответьте на вопросы.

Вариант I.

Задание:

1. Создать таблицу для расчета заработной платы:

№	Фамилия	Начислено за год	Налог

Первые три столбца начисляются в свободной форме, налог рассчитывается в зависимости от суммы во втором столбце. Налог начислить по следующему правилу: если сумма начислений с начала года у сотрудника меньше 20000 руб., то берется 12% от налогооблагаемой суммы. Если сумма начислений с начала

⁶ Для теоретических заданий, используемых в ходе аттестаций по учебной дисциплине или МДК, это требование факультативно.

года больше 20000 руб., то берется 20% от налогооблагаемой суммы. Для ввода формулы начисления налога использовать Мастер функций.

Реки Евразии

Наименование реки	Длина, км	Площадь бассейна, км ²	Сток
Волга	3531	1360	Внутренний
Дунай	2857	817	Атлантический океан
Хуанхэ	4670	745	Тихий океан
Лена	4400	2490	Северный ледовитый океан
Обь	3650	2990	Северный ледовитый океан
Янцзы	6300	1808	Тихий океан

Под таблицей рассчитайте по формуле среднюю длину рек.

2. Создайте базу данных skaz.mdb, состоящую из таблицы Герои со следующими полями:

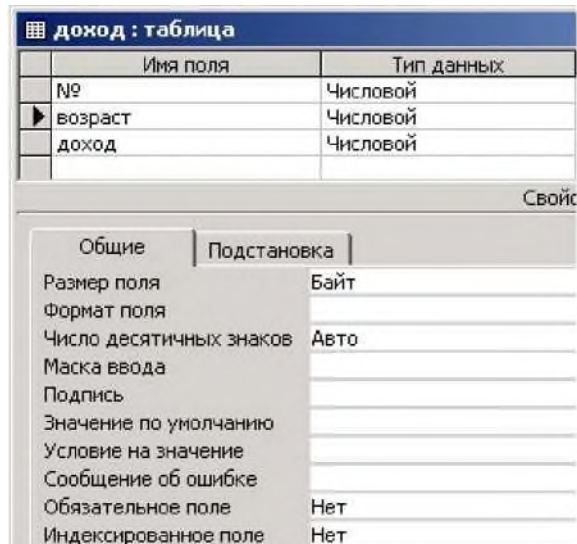
Имя поля	Тип данных	Свойства поля
№	Счетчик	Ключевое
Персонаж	Текстовый	Размер поля 20
Занятие	Текстовый	Размер поля 30
Приметы	Текстовый	Размер поля 50, подпись Особые приметы
Положительный	Логический	
Пол	Текстовый	Размер поля 1

Заполните таблицу Герои:

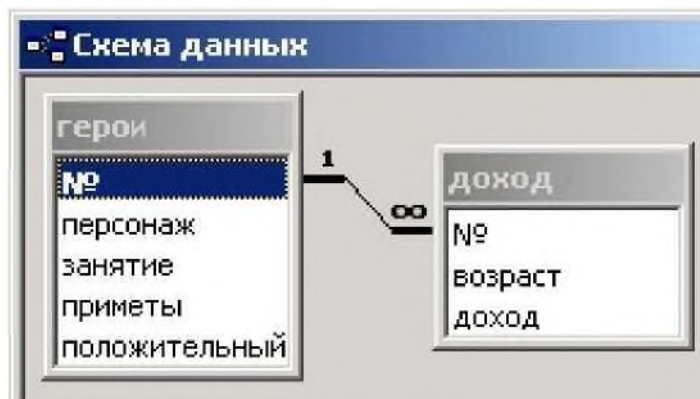
В герои:таблица						
	№	персонаж	занятие	особые приметы	положительный	пол
	1	Буратино	деревянный человек	длинный нос	0	м
	2	папа Карло	шарманщик	старая шарманка	0	м
	3	Карабас Барабас	директор кукольного театра	длинная борода	<input type="checkbox"/>	м
	4	лиса Алиса	мошенница	хромая	<input type="checkbox"/>	ж
	5	кот Базилио	мошенник	слепой	<input type="checkbox"/>	м
	6	Мальвина	артистка театра	голубые волосы	0	ж
	7	Дуремар	фармацевт	характерный запах тины	<input type="checkbox"/>	м
	8	Тортилла	хранительница золотого ключика	черепашка	0	ж
	9	Артемон	лудель	очень умный пёс	0	м
	10	трактирщик	хозяин таверны "Три пескаря"	жаден и скуп	<input type="checkbox"/>	м
	11	Пьеро	артист театра	грустные глаза	0	м
К	ИИ				И	

2. Выполните задания:

- создайте таблицу Доход:



- создайте связь таблиц Герои и Доход:



- заполните таблицу Доход в режиме подтаблицы:

герои : таблица					
	№	персонаж	занятие	особые приметы	полож
-	1	Буратино	сын	деревянный, длинный нос	<input checked="" type="checkbox"/>
		возраст	доход		
		0	5		
		1	7		
		*	0		
-	2	папа Карло	шарманщик	старая шарманка	<input checked="" type="checkbox"/>
		возраст	доход		
		55	12		
		56	20		
		*	0		
-	3	Карабас Барабас	директор кукольного театра	длинная борода	<input type="checkbox"/>
		возраст	доход		
		42	53		
		43	11		
		*	0		
▶	4	лиса Алиса	мошенница	хромая	<input type="checkbox"/>
		возраст	доход		
		12	8		
		▶ 13	3		
		*	0		
+	5	кот Базилио	мошенник	слепой	<input type="checkbox"/>
+	6	Мальвина	артистка театра	голубые волосы	<input checked="" type="checkbox"/>

3. Создайте форму в базе данных skaz.mdb. Измените расположение элементов:

The form 'герои' contains the following fields and controls:

- №: text box with value 1
- персонаж: text box with value Буратино
- занятие: text box with value сын
- особые приметы: text box with value деревянный, длинный нос
- положительный: checkbox checked
- Subform: Table with columns 'возраст' and 'доход'. Data rows: (0, 5), (1, 7), (*, 0). Navigation buttons: Запись: [Back] [Forward] [1] [Next] [End] [Refresh]
- Form Footer: Запись: [Back] [Forward] [1] [Next] [End] [Refresh] из 11

4. Выполните задания:

- выполните фильтрацию данных в таблице: положительные герои с доходом, большим 10:

герои : таблица				
№	персонаж	занятие	особые приметы	полож
1	Буратино	сынок	деревянный, длинный нос	<input checked="" type="checkbox"/>
	возраст	доход		
		0		
2	папа Карло	шарманщик	старая шарманка	<input checked="" type="checkbox"/>
	возраст	доход		
	55	12		
	56	20		
*		0		
6	Мальвина	артистка театра	голубые волосы	<input checked="" type="checkbox"/>
	возраст	доход		
*		0		
8	Тортилла	хранительница золотого ключа	черепашка	<input checked="" type="checkbox"/>
	возраст	доход		
	300	15		
	301	18		
*		0		
9	Артемон	пудель	очень умный пёс	<input checked="" type="checkbox"/>
	возраст	доход		
*		0		
11	Пьеро	артист театра	грустные глаза	<input checked="" type="checkbox"/>
	возраст	доход		
*		0		
*	тик)			<input type="checkbox"/>

- создайте запрос под именем **отрицательные**: отрицательные герои с доходом, не меньшим запрашиваемого числа:

Поле:	персонаж	возраст	доход	положительный
Имя таблицы:	герои	доход	доход	герои
Сортировка:				
Вывод на экран:		0	0	
Условие отбора:		>=[Укажите доход] =Ложь		
и.пи:				

Введите значение параметра

Укажите доход

положительные : запрос на выборку				i Отмена
	персонаж	возраст	доход	
▶	Карабас Барабас	42	53	
	Карабас Барабас	43	11	
	трактирщик	40	19	
	трактирщик	41	17	
*				

- поле **положительный** в запросе скройте;
- создайте отчёт для запроса **отрицательные** с выводом максимального возраста и среднего дохода:

отрицательные

персонаж	возраст	доход
Карабас Барабас	43	11
	42	53
Средний доход		32
Возраст		43
Лиса Алиса	12	8
Средний доход		8
Возраст		12
трактирщик	41	17
	40	19
Средний доход		18
Возраст		41

5. Откройте базу данных telefon.mdb. В таблицу Телефон добавьте поле категория, создайте для него список значений:

Столбец!
родственной
друзья
магазины
сервис
отдых

Заполните столбец категория:

☐ телефон : таблица				
	номер	имя	адрес	категория
	132-27-44	Лена	Весенняя, 3	друзья
	145-02-32	Мелодия	Малиновая, 98	магазины
	233-08-19	Евгений Петров	Садовая, 18	родственники
	265-04-15	дядя Коля	Зелёная, 15	родственники
	532-11-05	Катя	Пирогова, 6	друзья
	562-12-12	Терехов А.Д.	Киевская, 5	родственники
🔍	562-14-78	химчистка	Кольцевая, 87	сервис
*				родственники
				друзья
				магазины
				сервис
				отдых

Задание:

1. Создать таблицу для расчета заработной платы:

№	Фамилия	Начислено за год	Налог

Первые три столбца начисляются в свободной форме, налог рассчитывается в зависимости от суммы во втором столбце. Налог начислить по следующему правилу: если сумма начислений с начала года у сотрудника меньше 20000 руб., то берется 12% от налогооблагаемой суммы. Если сумма начислений с начала года больше 20000 руб., то берется 20% от налогооблагаемой суммы. Для ввода формулы начисления налога использовать Мастер функций.

2. Создайте базу данных provider.mdb, состоящую из одной таблицы Провайдеры со следующими полями:

Имя поля	Тип данных	Свойства поля
№	Счётчик	Ключевое
Название	Текстовый	Размер поля 20, обязательное поле
Плата	Логический	Подпись <i>Плата за подключение</i>
Почасовая	Денежный	Число денежных знаков 2, подпись <i>Почасовая оплата</i>
Линии	Числовой	Размер поля целое, подпись <i>Входные линии</i>
Скорость	Числовой	Размер поля целое, подпись <i>Скорость канала</i>
Сайт	Гиперссылка	

Заполните таблицу Провайдеры:

№	название	Плата з	почасовая опл;	ВХОДНЫХ Л1	скорость ка»	сайт
1	Демос	0	44,00 р.	400	45	www.demos.ru
2	Гласнет	0	44,00р.	850	112	www.glasnet.ru
3	МТУ-Интел	<input type="checkbox"/>	26,00р.	1200	112	www.mtu.ru
4	Зенон	<input type="checkbox"/>	52,00р.	450	155	www.aha.ru
5	Караван	0	35,00р.	210	100	www.caravan.ru
6	Портал	0	38,00р.	250	5	www.portal.ru
7	Сите к	0	35,00р.	120	10	www.sitek.ru
8	Элвис-Телеком	0	40,00р.	340	10	www.telecom.ru
▶	>тчик)	<input type="checkbox"/>	0,00р.	0	0	

2. Выполните задания:

- создайте таблицу Тарифы (поля почасовая, линий, скорость скопируйте из таблицы Провайдеры):

Имя поля	Тип данных
№	Числовой
год	Числовой
почасовая	Денежный
линий	Числовой
скорость	Числовой

Свойства поля

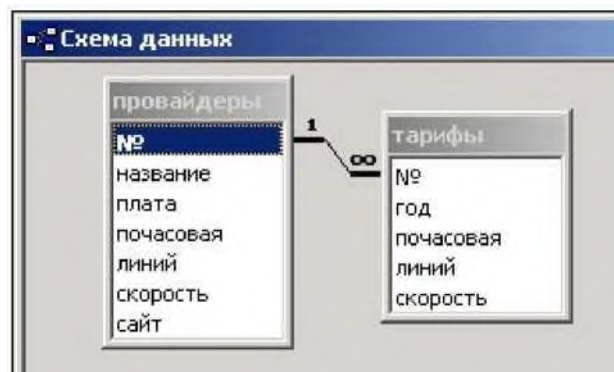
Общие	Подстановка
Размер поля	Целое
Формат поля	
Число десятичных знаков	Авто
Маска ввода	0000
Подпись	
Значение по умолчанию	0
Условие на значение	
Сообщение об ошибке	
Обязательное поле	Нет
Индексированное поле	Нет

Имя поля	Тип данных
№	Счетчик
название	Текстовый
плата	Логический
почасовая	Денежный
линий	Числовой
скорость	Числовой
сайт	Гиперссылка

Свойства поля

Общие	Подстановка
-------	-------------

- создайте связь:



- заполните таблицу Тарифы в режиме подтаблицы:

провайдеры : таблица						
№	название	Плата за подключение	почасовая оплата	входных линий	скорость канала	сайт
-	1 Демос	<input checked="" type="checkbox"/>	44,00р.	400	45	www.demos.ru
	год	почасовая оплата	входных линий	скорость канала		
	1999	44,00р.	400	45		
	2000	40,00р.	450	45		
	2001	35,00р.	500	50		
	2002	24,00р.	500	100		
*	0	0,00р.	0	0		
-	2 Гласнет	<input checked="" type="checkbox"/>	44,00р.	850	112	www.glasnet.ru
	год	почасовая оплата	входных линий	скорость канала		
	1999	0,00р.	0	0		
*	0	0,00р.	0	0		
+	3 МТУ-Интел	<input type="checkbox"/>	26,00р.	1200	112	www.mtu.ru
+	4 Зенон	<input type="checkbox"/>	52,00р.	450	155	www.aha.ru
+	5 Караван	<input checked="" type="checkbox"/>	35,00р.	210	100	www.caravan.ru
+	6 Портал	<input checked="" type="checkbox"/>	38,00р.	250	5	www.portal.ru
+	7 Ситек	<input checked="" type="checkbox"/>	35,00р.	120	10	www.sitek.ru
+	8 Элвис-Телеком	<input checked="" type="checkbox"/>	40,00р.	340	10	www.telecom.ru
*	итчик)	<input type="checkbox"/>	0,00р.	0	0	

- удалите из таблицы Провайдеры поля почасовая, линий и скорость:

провайдеры : таблица					
№	название	Плата за подключение	сайт		
-	1 Демос	<input checked="" type="checkbox"/>	www.demos.ru		
	год	почасовая оплата	входных линий	скорость канала	
	1999	44,00р.	400	45	
	2000	40,00р.	450	45	
	2001	35,00р.	500	50	
	2002	24,00р.	500	100	
*	0	0,00р.	0	0	
+	2 Гласнет	<input checked="" type="checkbox"/>	www.glasnet.ru		
+	3 МТУ-Интел	<input type="checkbox"/>	www.mtu.ru		
+	4 Зенон	<input type="checkbox"/>	www.aha.ru		
+	5 Караван	<input checked="" type="checkbox"/>	www.caravan.ru		
+	6 Портал	<input checked="" type="checkbox"/>	www.portal.ru		
+	7 Ситек	<input checked="" type="checkbox"/>	www.sitek.ru		
+	8 Элвис-Телеком	<input checked="" type="checkbox"/>	www.telecom.ru		
*	итчик)	<input type="checkbox"/>			

3. Создайте форму в базе данных на двух вкладках:



4. Выполните задания:

- с помощью фильтрации выведите данные за 2000 год для тех фирм, которые предоставляют бесплатное подключение:

провайдеры : таблица				
№	название	Плата за подключение	сайт	
3	МТУ-Интел	<input type="checkbox"/>	www.mtu.ru	
	год	почасовая оплата	входных линий	скорость канала
	2000	23,00р.	1200	120
*	0	0,00р.	0	0
4	Зенон	<input type="checkbox"/>	www.aha.ru	
	год	почасовая оплата	входных линий	скорость канала
	2000	50,00р.	500	178
*	0	0,00р.	0	0
6	Портал	<input type="checkbox"/>	www.portal.ru	
	год	почасовая оплата	входных линий	скорость канала
	2000	35,00р.	250	15
*	0	0,00р.	0	0
*	:(чик)	<input type="checkbox"/>		

- создайте запрос, выводящий почасовой тариф в 2000 году тех фирм, количество входных линий у которых превышает заданное число:

Запрос! :запрос на выборку				
Пиний брлее:	название	год	почасовая оплата	ВХОДНЫХ ПИННИ
300	Демос	2000	ДОД 0р.	450
	Гласнет	2000	41,00 р.	050
	МТУ-Интел	Hi Hi	2ЗДор.	1200
	Зенон	2000	50 ДО».	500
	Элвис-Телеком	2000	ЗОДOr.	350
*				

- по этому запросу создайте отчёт (измените запрос так, чтобы в отчёте были выведены данные по всем годам):

провайдеры

название	год	тариф	ВХОДНЫХ ЛИНИЙ
Гласнет			
	1999	44,00 р	850
	2000	41,00р	850
	2001	38,00 р.	870
	2002	29,00р	900
Итоги для Гласнет			
Средний тариф:		38.00р.	
Наименьший тариф:		29,00р.	
Наибольшее количество линий:			900
Демос			
	2000	40,00р.	450
	2001	35,00 р.	500
	2002	24,00 р.	500
	1999	44,00 р.	400
Итоги для Демос			
Средний тариф:		35,75р.	
Наименьший тариф:		24.00р.	
Наибольшее количество линии:			500

5. Откройте базу данных telefon.mdb. В таблицу Телефон добавьте поле категория, создайте для него список значений:

	Столбец!
	родственники
	друзья
	■iar 4_.iiiiL.i
	седас
	отдых

☐ телефон : таблица				
	номер	имя	адрес	категория
	132-27-44	Лена	Весенняя, 3	друзья
	145-02-32	Мелодия	Малиновая, 98	магазины
	233-08-19	Евгений Петров	Садовая, 18	родственники
	265-04-15	дядя Коля	Зелёная, 15	родственники
	532-11-05	Катя	Пирогова, 6	друзья
	562-12-12	Терехов А.Д.	Киевская, 5	родственники
∅	562-14-78	химчистка	Кольцевая, 87	сервис
*				родственники
				друзья
				магазины
				сервис
				отдых

Заполните столбец категория:

