Демонстрационный вариант индивидуальной работы по информатике

Инструкция для учащихся

На выполнение работы отводится 90 минут.

Для выполнения заданий потребуется использовать знания, полученные при из учении предмета информатика.

В некоторых заданиях нужно будет из нескольких предложенных вариантов выбрать один ответ (или несколько ответов) и отметить его знаком в отведённом месте.

В некоторых заданиях требуется записать краткий ответ в виде чисел или слов в отведённом месте.

Внимательно читай задания!

Одни задания покажутся тебе лёгкими, другие — трудными. Если ты не знаешь, как выполнять задание, пропусти его и переходи к следующему. Если останется время, ты сможешь ещё раз попробовать выполнить пропущенные задания.

Если ты ошибся и хочешь исправить свой ответ, то зачеркни его и отметь или запиши тот ответ, который считаешь верным.

Желаем успеха!

Задание 1



Задание 2

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц в сети Интернет.

Запрос	Найдено всего страниц (в тысячах)
Нитки Иголки	630
Нитки	156
Нитки & Иголки	27

Какое количество страниц покажет поисковик по запросу Иголки?

Ответ: тыс. страниц.

Задание 3

Раскодируй слово.

Вася и Гена играют в разведчиков, для передачи сообщения они используют азбуку Морзе:

П	P	О	Б	Л	E	M	A
·——·	•—•		··	•—••	•		·

Вася написал код:

Определи слово, которое закодировал Вася.

Ответ:

Задание 4

Таня использует двоичный код для кодирования сообщения. Ей нужно закодировать 64 символа. Цепочки какой длины должна использовать Таня?

O	гвет:										
Задание	5										
Ca (3a	аша сост	<i>іравильн</i>	кодовую ные отве	гты в н	цу из дво <i>ужные о</i> 10, 0110	экошки.,)		•		гь.
Буква	A	Б	В	Γ	Д	E	Ж	3	И	К	Ī
Код]
Задание	6										
В биологов каждой с статьи? Ответ:	. В сред строке 3	цнем ках 80 симво	кдая ста олов. Ка	тья сос кое кол		4 стран	иц, на к	аждой с	страниц	е 19 стр	ок, в
Задание											
Ип символов 29230 сил Ответ:	в содерх мволов?	ционныі кится в	алфави	те, с по	онной к						
Задание	8										
Сь шириной Ответ: _	800 точ	бит пам нек и вы	сотой 70		чёрно-б к?	белое и	зображе	ние (бе	ез града	аций сер	рого)
Задание											
Сі	колько	байт па	амяти з	анимае	т цветн	ое изоб	бражени	е ширі	иной 30	000 точ	ек и

сколько оаит памяти занимает цветное изооражение ширинои 3000 точек и высотой 200 точек в цветовой модели RGB (один пиксель кодируется 3 байтами)?

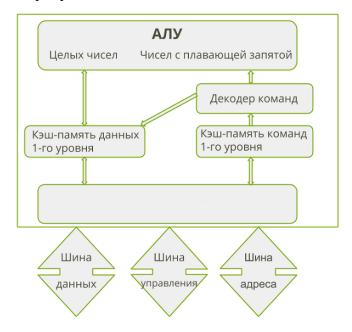
Ответ: _____ байт

Задание 10

Запиши правильный ответ.

Проанализируй изображение.

Какой фрагмент пропущен на схеме?



- Кэш-память 1-го уровня
- Кэш-память 2-го уровня
- Кэш-память 3-го уровня

Ответ: _____

Задание 11

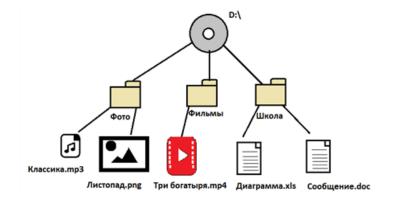
Какой элемент схемы «Магистрально-модульный принцип построения компьютера» пропущен?

Запиши правильный ответ.



• Шина

• Магистраль	
• Магистраль и долговременная память	
Ответ:	_
Задание 12	
Найди неверное устройство.	
Из предложенных объектов памяти	запиши неверное устройство
К внутренней памяти относятся: жёсткий	
диск, ОЗУ, ПЗУ, кэш	
К внешней памяти относятся: DVD, ОЗУ,	
флеш-память	
После выключения компьютера всё	
стирается в ОЗУ, кэш, HDD	
При работающем компьютере необходимые	
процессору данные хранятся в ОЗУ, кэш-	
памяти, DVD	
Задание 13	
Выберите из перечня свойства внешн	ей памяти. Отметь знаком ✓
Ответ:	
□ временно хранит данные	
□ сохраняются данные после отключе	ения питания
□ к ней относится кэш-память	
□ не имеет прямой связи с процессоро	DM .
Задание 14	
Составь полное имя файла.	
Дано дерево каталогов, составь полнос	е имя файла. Лиаграмма xls
Auto Aspeno Rutanoron, coetann ilonno	о пом фании. Днаграмии.лю.



Ответ:
Задание 15
Напиши правильный ответ.
Катя, работая над проектом, создала на флешке следующие файлы:
Е:\Математика\Задания\Диаграмма.bmp
Е:\Литература\Русские\Есенин.doc
$E: \Литература \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$
$E:\\Gamma eo$ графия $\A ф$ рика $\K apma.bmp$
$E:\ \Gamma eo$ графия $\ A в cm$ ралия $\ Om$ крыти $e.doc$
$E:\\Gamma$ еография \A встралия \P елье ϕ . ppt
Е:\Математика\Задания\Карточки.doc
После работы она удалила все текстовые файлы. Запиши имя каталога (папки),
который остался пустым. Будем считать, что других файлов, кроме указанных, нет на
флешке.
Ответ:
Задание 16
Отметь знаком ✓ имена файлов, которые подходит к маске: ?ic*.??t
Ответ:
□ pic.txt
□ pic.pptx
☐ dickies.txt
□ icon.htm
Задание 17

Какие из представленных высказываний верны? Отметь знаком ✓

Государственное автономное нетиповое образовательное учреждение Свердловской области "Губернаторский лицей" □ Графический интерфейс удобен и полностью заменил другие способы взаимодействия пользователей и специалистов с устройствами и ресурсами компьютера □ Все высказывания неверны □ Графический интерфейс сложнее в использовании, но программистам проще его создавать □ Основными элементами графического интерфейса являются окна, меню, иконки, указатели □ Благодаря использованию большого количества значков, ярлыков, элементов управления графический интерфейс можно назвать дружественным для пользователя Задание 18 Какие из представленных высказываний НЕверны? Отметь знаком ✓ 🛘 Фотографию, размещённую в профиле в социальной сети, можно удалить безвозвратно □ С появлением возможностей обмена информацией в социальных сетях возможности вмешательства в информационное пространство других людей не изменились □ При правильной организации информационного пространства пользователь легко сможет находить в нём нужные материалы: текстовые файлы, фотографии, музыку, видео, адреса ресурсов сети Интернет □ Формирование индивидуального информационного пространства заключается в том, что пользователь сам выбирает необходимое программное обеспечение и с помощью него создаёт и сохраняет информационные ресурсы: текстовые файлы, фотографии, музыку, видео, адреса ресурсов сети Интернет Задание 19 Соотнеси название и назначение компонентов антивирусной защиты

А. брандмауэр	
Б. антивирусный сканер	
В. антивирусный монитор	
Г. антивирусная программа	

Варианты ответов:

1. специализированная программа для обнаружения компьютерных вирусов, а также нежелательных (считающихся вредоносными) программ

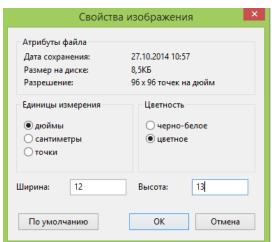
- 2. одна или несколько программ, предназначенных для защиты компьютера от сетевых атак
- 3. осуществляет проверку компьютера по требованию пользователя и может проверять только указанную область памяти, например чужой носитель: флешку или внешний диск
- 4. программа, которая работает только со шпионской рассылкой
- 5. программа, обнаруживающая только трояны
- 6. это часть антивируса, предназначенная для непрерывного контроля ситуаций, при которых может произойти заражение вредоносной программой
- 7. центр уведомлений

Задание 20

Sagarine 20
Отметь символом ✓ только верные варианты ответов.
□ Если на почту пришло письмо от знакомого и содержит какое-то вложение,
лучше всё-таки до открытия поинтересоваться, что тебе могли прислать, позвонив по
телефону или отправив ответное письмо.
□ Обновлять антивирус не обязательно, ведь содержащаяся в нем антивирусная
база составлялась не один десяток лет и содержит все известные вирусы.
□ Чем больше антивирусов установлено на компьютер, тем лучше.
□ Если нет возможности установить полную платную версию, нужно
воспользоваться бесплатной версией.
□ Вводить логины и пароли, данные банковских карт при подключении к
открытым общественным сетям очень опасно.
□ Злоумышленники не могут мной интересоваться.
Задание 21
Рассчитай объём видеопамяти, который понадобится для изображения
разрешением 640×256 и палитрой из 16 цветов.
Ответ: битов
Задание 22
Отметь символом ✓ верные ответы.
Достоинства растровой графики:
□ Масштабирование (в частности, увеличения) изображения без потери качества.
□ Большой размер файла.

□ Наличие множества программ для отображения и редактирования растровой
графики. Абсолютное большинство программ поддерживают одинаковые форматы
файлов растровой графики. Растровое представление, пожалуй, самый «старый» способ
хранения цифровых изображений.
Недостатки растровой графики:
□ Маленький размер файла. Фактически для каждого пикселя приходится
хранить информацию о его координатах и цвете.
□ Очень мало программ для отображения и редактирования растровой графики.
Абсолютное большинство программ поддерживают одинаковые форматы файлов
растровой графики. Растровое представление, пожалуй, самый «старый» способ хранения
цифровых изображений.
□ Невозможность масштабирования (в частности, увеличения) изображения без
потери качества.
Задание 23
Сканируется цветное изображение размером 30,48×30,48 см.
Разрешающая способность сканера — 600×1200 dpi, глубина цвета — 4 бита.
Какой информационный объём будет иметь полученный графический файл?
Ответ: байт.
Задание 24

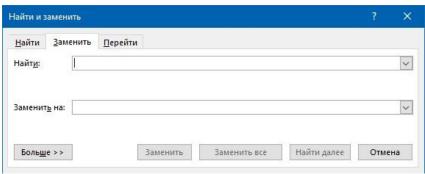
Запиши верные ответы.



Ответ: Единицы измерен	ния:
Цветность:	
,	

Задание 25

	Отметь знаком ✓ верные правописания слов в текстовом редакторе.
	□ « диван »
	□ (диван)
	□ «VW »
	□ (белый)
	□ (клавиатура)
	□ «белый»
Задан	ние 26
	Для перемещения на одну строку вверх необходимо нажать? Отметь верный ответ
знако	M ✓
	□ CTRL+CTPEЛКА ВНИЗ
	□ CTRL+CTPEЛКА ВВЕРХ
	□ стрелку вверх
	□ CTRL+CTPЕЛКА ВЛЕВО
	□ стрелку влево
	□ CTRL+CTPЕЛКА ВПРАВО
	□ стрелку вниз
	□ стрелку вправо
Задан	ние 27
	Отметь верный ответ знаком ✓.
Найти и	заменить ? Х



Найти: собака

Заменить на: волк

□ слово «собака» заменится на слово «волк»

□ слово «волк» заменится на слово «спорт»

□ слово «собака» заменится на слово «спорт»

□ слово «волк» заменится на слово «собака»

Задание 28

Проанализируй, а затем запиши верные ответы.

Отступы и <u>и</u> нтерв	алы П	оло <u>ж</u> ение	на стр	анице			
Общие							
Выравнивание:	По шир	ине	~				
<u>У</u> ровень:	Основн	ой текст	~				
Отступ							
С <u>л</u> ева:	0 см			перва <u>я</u> строка:		<u>н</u> а:	
Справа:	0 см	-		Отступ	~	2 cm	-
Зеркальные	отступы						
Интервал							
Перед:	0 пт	-		<u>м</u> еждустрочны	й:	значен	ие:
	0 пт	-		Двойной	~		+
П <u>о</u> сле:			622112	ми одного стиля	1		
1100 - 11	ь интерв	ал между а	юзаца		ř		
— Не добавляти Образец Просму зай абличиствой образец Образе образення обр	о Прознатал о Прознатал мер теметь Об филер теметь	i since Eperaty i since Eperaty pancy resers Ofp Ofpancy resers O	pak afing pak afing sang rese	Postuary make along Top as Postuary make along Top as no Of puncy resers Of punc ers. Of puncy resers Of pun	и токть Обран		

Ответ:

Красная строка _____

Междустрочный интервал _____

Задание 29

Отметь знаком ✓ верное название «Обтекания»



⊔ над	ячейко	Й
-------	--------	---

□ перед текстом

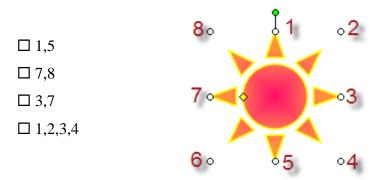
□ возле текста

□ чередование текста и рисунков

Задание 30

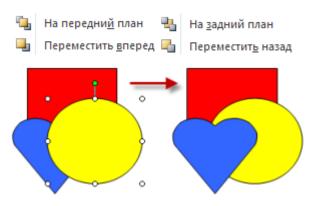
В память компьютера необходимо ввести 54 страницу текста при помощи программы ABBYY FineReader и сканера. Сканирование одной страницы занимает 3 секунды, смена страниц в сканере — 5 секунд, распознавание страницы — 2 секунды. Найди время, за которое можно ввести в память компьютера указанное количество страниц.

A B C D E F G H I J K L M	Двоичный код 01000001 01000010 01000101 01000101 01000101 010010	Десятичный код 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77	N O P Q R S T U V W X Y Z	Двоичный код 01001110 01001111 01010000 01010011 01010101 0101011 0101011 01010110 01010111 01011000 01011001 01011001 010111001 010111001 010111001 010111010	80 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90
B C D E F G H I J K L M	01000010 01000011 01000100 01000101 01000111 010010	66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77	O P Q R S T U V W X Y Y Z	01001111 01010000 01010001 01010010 01010011 01010101 01010110 01010111 0101101	79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90
C D E F G H I J K L M	01000011 01000100 01000101 01000111 01000111 010010	67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77	P Q R S T U V W X Y Z	01010000 01010001 01010010 01010011 01010100 01010110 01010111 0101101	80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90
E F G H I J K L M	01000100 01000101 01000111 01000111 010010	68 69 70 71 72 73 74 75 76 77	Q R S T U V W X Y	01010001 01010010 01010011 01010100 01010110 01010111 01010111 01011000 01011001 01011001	81 82 83 84 85 86 87 88 89 90
E F G H I J K L M	01000101 01000110 01000111 01001000 010010	69 70 71 72 73 74 75 76 77	R S T U V W X Y Z	01010010 01010011 01010100 01010101 01010110 01010111 01011000 01011001 0101101	82 83 84 85 86 87 88 89 90
F G H I J K L	01000110 01000111 01001000 01001001 010010	70 71 72 73 74 75 76 77	S T U V W X Y Z	01010011 01010100 01010101 01010110 01010111 01011000 01011001 0101101	83 84 85 86 87 88 89 90
G H I J K L M	01000111 01001000 01001001 01001010 010010	71 72 73 74 75 76 77	T U V W X Y Z	01010100 01010101 01010110 01010111 01011000 01011001 0101101	84 85 86 87 88 89 90
H I J J K L M M	01001000 01001001 01001010 01001011 01001100 01001101	72 73 74 75 76 77	V W X Y Z	01010101 01010110 01010111 01011000 01011001 0101101	85 86 87 88 89 90
K L M	01001010 01001011 01001100 01001101	74 75 76 77	W X Y Z	01010111 01011000 01011001 01011010	87 88 89 90
СИМВО	01001011 01001100 01001101	75 76 77	X Y Z	01011000 01011001 01011010	88 89 90
СИМВО	01001100	76 77	Y Z	01011001	90
симво	01001101	77	z	01011010	90
симво					
	ол оте	олитея	лва б	Байта	Owneyer
в этс	ой коди		ды	Jania.	Определ
				и сост	оит из 1
й стр	роке 58	символо	B.		
ì	á стр	і́ строке 58			я набрана на компьютере и сост й строке 58 символов. увеличить или уменьшить тольк



Задание 35

Какой командой можно получить следующий результат? Отметь знаком ✓



- □ На передний план
- □ На задний план
- □ Переместить вперед
- □ Переместить назад