

Автоматизация тестирования



Автор:

**Пьянкова Светлана Александровна
МКОУ СОШ №1
п.Михайловка
Черемховского района**



Цель:

создание тестов с
автоматизированной
проверкой

З А Д А Ч И

1

Изучить заинтересованность в создании тестов с автоматизированной проверкой среди старшеклассников и учителей нашей школы;

2

Подобрать и изучить литературу по данной теме;

3

Изучить историю возникновения автоматизированного тестирования

4

Рассмотреть различные виды компьютерных тестов;

5

Изучить программные средства, позволяющие без навыков программирования создавать тесты;

6

Изучить основные операции и приёмы работы для создания тестов;

7

Разработать и апробировать интерактивные тесты по информатике.

3

Создать методическое пособие «Создание тестов с автоматизированной проверкой»



Пользуетесь ли вы интерактивными тестами?

	ДА	НЕТ
Ученики	49	4
Учителя	12	0



Нужны ли такие тесты на уроках?

	ДА	НЕТ
Ученики	53	0
Учителя	12	0



Умеете ли вы сами создавать такие тесты?

	ДА	НЕТ
Ученики	0	53
Учителя	3	9



**Хотели бы научиться сами создавать
тесты, с автоматизированной
проверкой?**

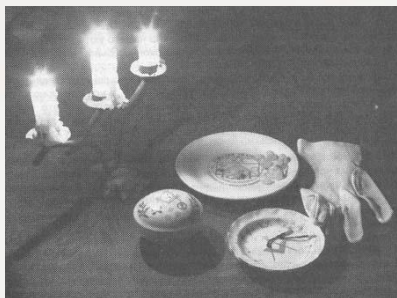
	ДА	НЕТ
Ученики	41	12
Учителя	9	3



История автоматизации тестирования

В русском языке слово «тест» долгое время имело два значения:

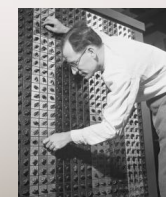
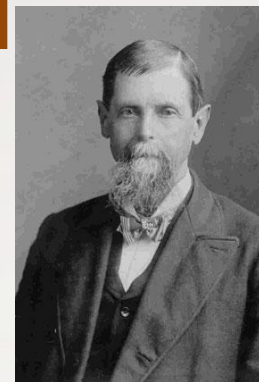
- Испытательная присяга, религиозная английская клятва, которую каждый вступающий в общественную должность должен давать, чтобы доказать, что он не тайный католик;
- Плоский плаvilный сосуд или сосуд из выщелоченной золы для выделения олова из золота или серебра.



(Русский энциклопедический словарь, 1877)

История автоматизации тестирования

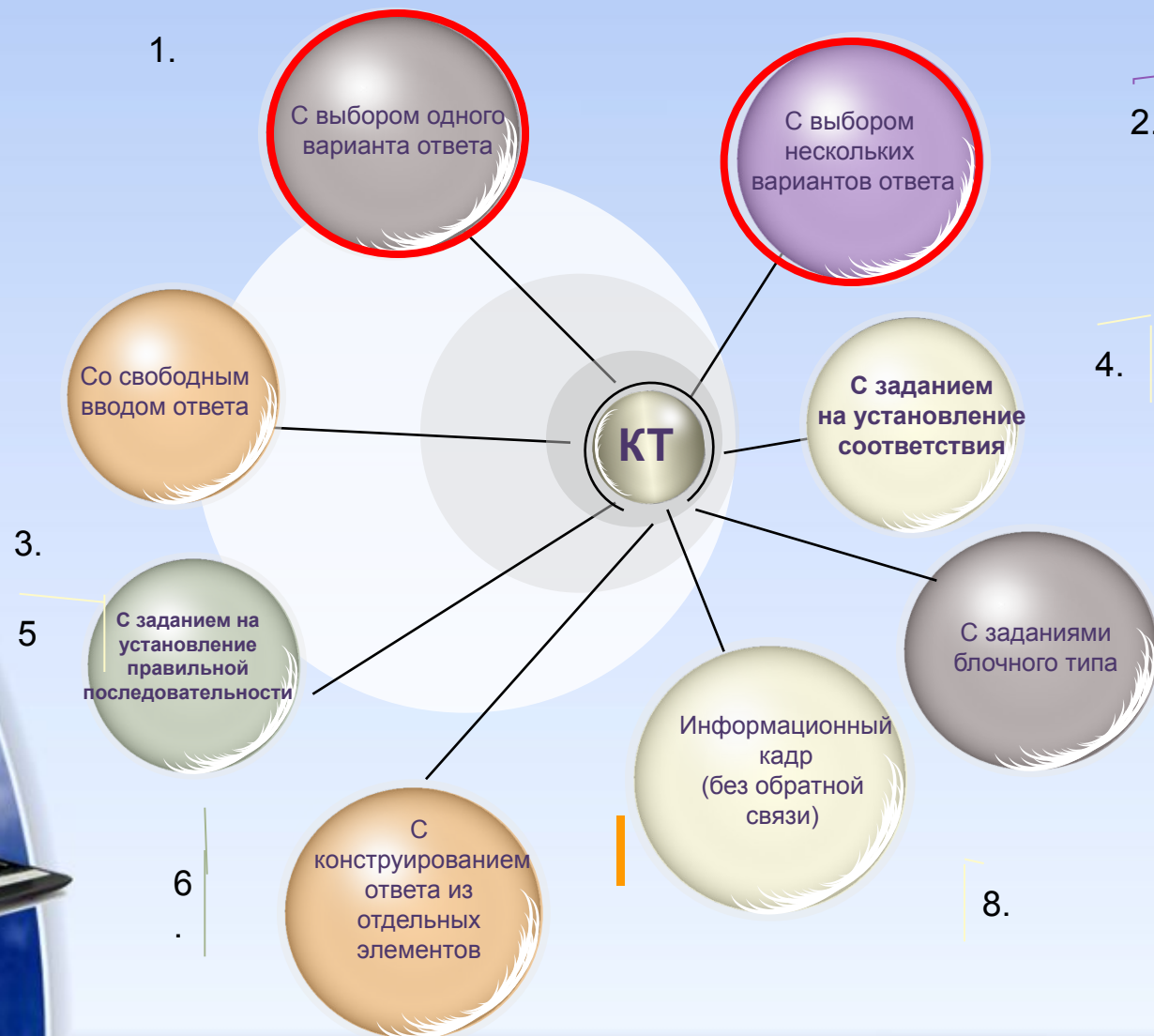
- 1866 году Г. Скиннер получил первый в истории педагогики патент на машину, обучающую правописанию.
- Первые отечественные образцы обучающей и контролирующей аппаратуры были разработаны в 1922 году и служили тренировочным и рабочим приспособлением.
- 50-е годы прошлого века комплекс «Plato II» в Иллинойском университете (США), включающий в себя ЭВМ «Иллиак» стоимостью в несколько миллионов долларов и набор терминалов, обеспечивал работу одновременно ... 128 студентов.



Преимущества автоматизированного тестирования перед печатным вариантом

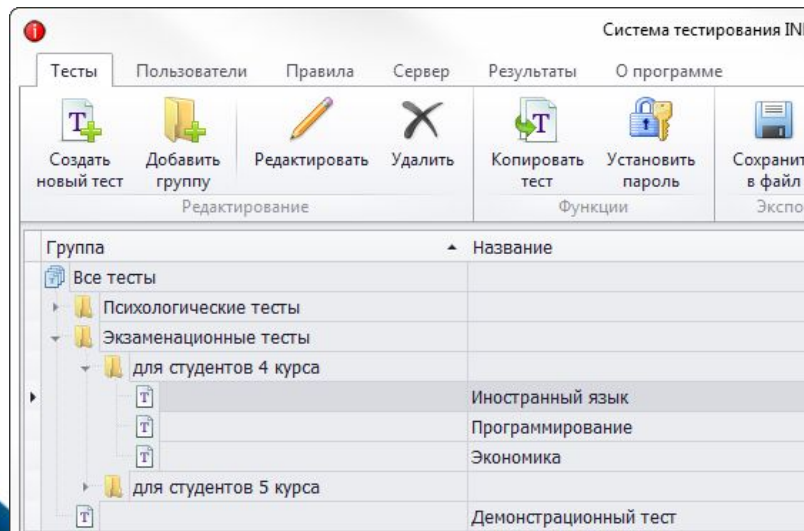
- быстрое получение результатов;
- широта охвата испытуемых;
- объективность в оценке знаний;
- позволяет получить достоверную информацию о владении учащимися определенными умениями и навыками;
- компьютерное тестирование более интересно по сравнению с традиционными формами.

Виды компьютерного тестирования

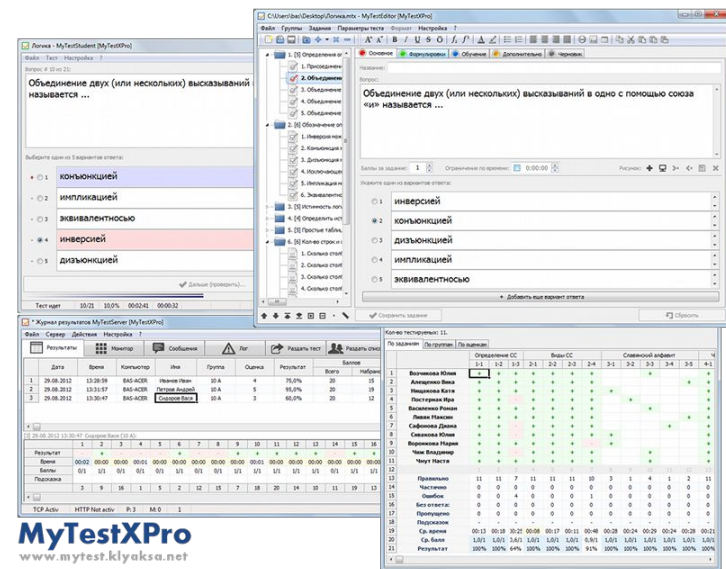


Системы тестирования

- **INDIGO** – это современный мощный инструмент автоматизации процесса тестирования и обработки результатов, который можно использовать для решения широкого спектра задач.

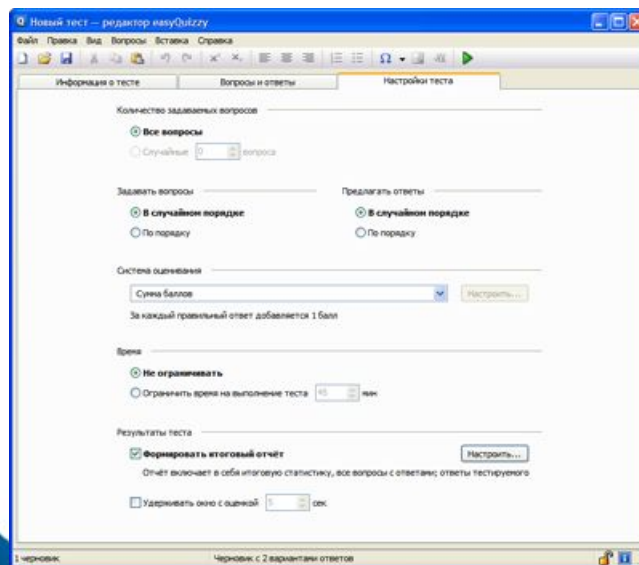


- **MyTestX** тестирующая программа, с помощью которой возможна организация и проведение тестирования, экзаменов в любых образовательных учреждениях

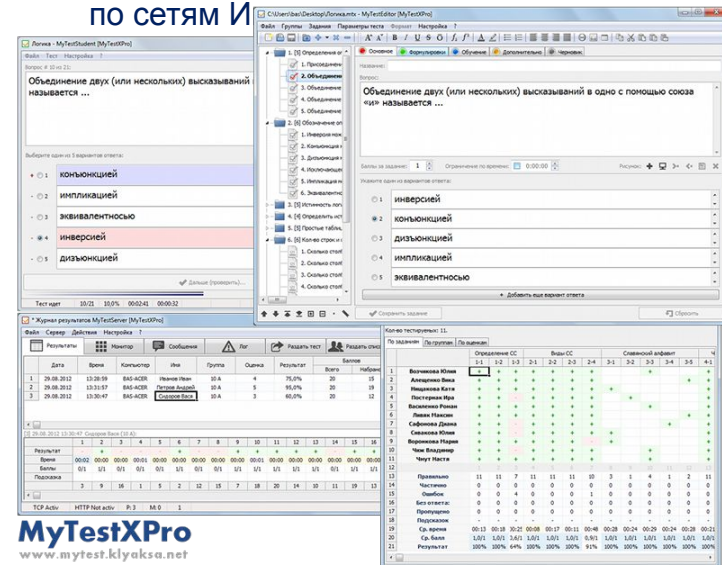


Системы тестирования

- Конструктор тестов easyQuizzy
- — это программа, с помощью которой можно создавать и редактировать компьютерные тесты знаний



SunRav
TestOfficePro.WEB-
это приложение для тестирования
по сетям И



Этапы создания:

Макрос

Макрос –
набор команд,
используемых для
автоматического
выполнения
некоторых
операций.

- запускаем команду **Запись макроса** в группе **Код** вкладки **Разработчик**
- В окне задаем имя макросу
- В списке «Сохранить в» щелкаем **ОК** (окно закрывается и идет запись макроса)
- делаем необходимые действия
- запускаем команду **Остановить запись** в группе **Код**
- щелкаем по фигуре правой кнопки мыши
- выбираем **Назначить макрос**
- в открывшемся окне выбираем *Начало_теста*
- щелкаем **ОК**

ТЕСТ «Устройство компьютера»

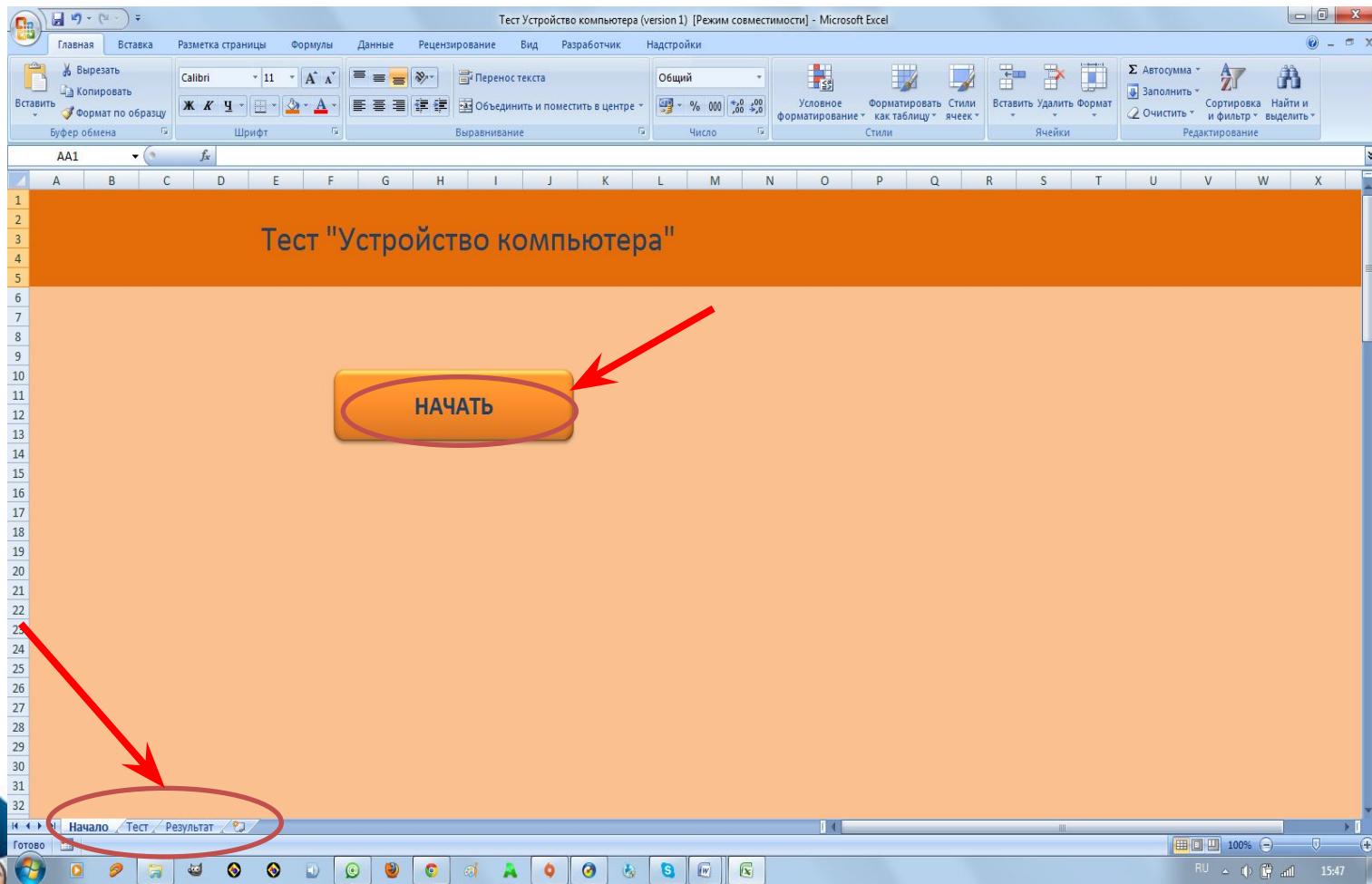
с одновариантным ответом из множества с
использованием Списка

Создание заданий для теста

Оформление листов «Начало»,
«Тест», «Результат»

Создание формул для подсчета
результатов

Создание макросов и скрытие
элементов



Тест Устройство компьютера (version 1) [Режим совместимости] - Microsoft Excel

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Разработчик Надстройки

Вырезать Копировать Вставить Формат по образцу Буфер обмена

Calibri 11 Шрифт

Общий Число

Условное форматирование

Форматировать как таблицу

Стили

Вставить Удалить Формат Ячейки

Σ Автосумма

Заполнить

Очистить

Сортировка и фильтр

Найти и выделить

Редактирование

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	ТЕСТ "УСТРОЙСТВО КОМПЬЮТЕРА"															
2																
3						Выберите ответ:										
4	Вопрос 1	В каком устройстве компьютера производится обработка информации?					неправильно	0			ОЧИСТИТЬ					
5	Вопрос 2	Модем - это устройство:					неправильно	0			РЕЗУЛЬТАТ					
6	Вопрос 3	Какое устройство компьютера предназначено для вывода информации?					неправильно	0								
7	Вопрос 4	Какое устройство компьютера предназначено для ввода информации?					неправильно	0								
8	Вопрос 5	Оперативная память служит для:					неправильно	0								
9	Вопрос 6	Производительность работы компьютера (быстрота выполнения операций) зависит от:					неправильно	0								
10	Вопрос 7	К внешним запоминающим устройствам относится:					неправильно	0								
11	Вопрос 8	Внешняя память служит для:					неправильно	0								

Готово Начало Тест Результат

RU 100% 15:55



Тест Устройство компьютера (version 1) [Режим совместимости] - Microsoft Excel

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Разработчик Надстройки

Из Access Из Веба Из текста источников Из других источников Существующие подключения Обновить все Подключения Свойства Изменить связи Подключения Сортировка Фильтр Очистить Применить повторно Дополнительно Тест по столбцам Удалить дубликаты Проверка данных Консолидация Анализ "что-если" Группировать Разгруппировать Промежуточные итоги Структура

F4

ТЕСТ "УСТРОЙСТВО КОМПЬЮТЕРА"

Выберите ответ:

Вопрос 1 В каком устройстве компьютера производится обработка информации?

Вопрос 2 Модем - это устройство:

Вопрос 3 Какое устройство компьютера предназначено для вывода информации?

Вопрос 4 Какое устройство компьютера предназначено для ввода информации?

Вопрос 5 Оперативная память служит для:

Вопрос 6 Производительность работы компьютера (быстрота выполнения операций) зависит от:

Вопрос 7 К внешним запоминающим устройствам относится:

Вопрос 8 Внешняя память служит для:

Проверка вводимых значений

Параметры Сообщение для ввода Сообщение об ошибке

Условие проверки

Тип данных: Список

Значение: между

Источник: внешняя память; дисплей; процессор; клавиатура

☐ Распространить изменения на другие ячейки с тем же условием

Очистить все

неправильно 0

неправильно 0

Готово Начало Тест Результат

RU 100% 15:59



ТЕСТ "УСТРОЙСТВО КОМПЬЮТЕРА"

Вопрос 1

В каком устройстве компьютера производится обработка информации?

Вопрос 2

Модем - это устройство:

Вопрос 3

Какое устройство компьютера предназначено для вывода информации?

Выберите ответ:

внешняя память
дисплей
процессор
клавиатура



Тест Устройство компьютера (version 1) [Режим совместимости] - Microsoft Excel

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Разработчик Настройки

Вырезать Вставить Копировать Формат по образцу Буфер обмена

Calibri 11 Шрифт

Общий Число

Условное форматирование Форматировать как таблицу

Стили ячеек Вставить Удалить Формат Ячейки

Σ Автосумма Заполнить Очистить Сортировка и фильтр Найти и выделить Редактирование

F4 =ЕОЛИ(F4="процессор";"верно";"неправильно")

ТЕСТ "УСТРОЙСТВО КОМПЬЮТЕРА"

Вопрос	Вопрос	Выберите ответ:	Правильно/Неправильно	Очки	Кнопки
Вопрос 1	В каком устройстве компьютера производится обработка информации?	процессор	верно	1	ОЧИСТИТЬ РЕЗУЛЬТАТ
Вопрос 2	Модем - это устройство:		неправильно	0	
Вопрос 3	Какое устройство компьютера предназначено для вывода информации?		неправильно	0	
Вопрос 4	Какое устройство компьютера предназначено для ввода информации?		неправильно	0	
Вопрос 5	Оперативная память служит для:		неправильно	0	
Вопрос 6	Производительность работы компьютера (быстрота выполнения операций) зависит от:		неправильно	0	
Вопрос 7	К внешним запоминающим устройствам относится:		неправильно	0	
Вопрос 8	Внешняя память служит для:		неправильно	0	

Начало Тест Результат

Готово

RU 100% 16:12



Тест Устройство компьютера (version 1) [Режим совместимости] - Microsoft Excel

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Разработчик Настройки

Вырезать Копировать Вставить Формат по образцу Буфер обмена

Calibri 11 Шрифт

Общий Число

Условное форматирование Форматировать как таблицу

Стили

Вставить Удалить Формат Ячейки

Σ Автосумма Заполнить Очистить Сортировка Найти и выделить Редактирование

F4 =ЕСЛИ(G4="верно";1;0).

ТЕСТ "УСТРОЙСТВО КОМПЬЮТЕРА"

Вопрос	Вопрос	Выберите ответ:	Правильный ответ	Очки	Действие
Вопрос 1	В каком устройстве компьютера производится обработка информации?	процессор	верно	1	ОЧИСТИТЬ
Вопрос 2	Модем - это устройство:		неправильно	0	РЕЗУЛЬТАТ
Вопрос 3	Какое устройство компьютера предназначено для вывода информации?		неправильно	0	
Вопрос 4	Какое устройство компьютера предназначено для ввода информации?		неправильно	0	
Вопрос 5	Оперативная память служит для:		неправильно	0	
Вопрос 6	Производительность работы компьютера (быстрота выполнения операций) зависит от:		неправильно	0	
Вопрос 7	К внешним запоминающим устройствам относится:		неправильно	0	
Вопрос 8	Внешняя память служит для:		неправильно	0	

Начало Тест Результат

Готово

RU 100% 16:12



Тест Устройство компьютера (version 1) [Режим совместимости] - Microsoft Excel

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Разработчик Настройки

Вырезать Копировать Вставить Буфер обмена

Calibri 11 Шрифт

Объединить и поместить в центре Выравнивание

Общий Число

Условное форматирование Форматировать как таблицу

Стили

Вставить Удалить Формат Ячейки

Σ Автосумма Заполнить Очистить Сортировка Найти и выделить Редактирование

F4 процссор

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	ТЕСТ "УСТРОЙСТВО КОМПЬЮТЕРА"															
2																
3																
4	Вопрос 1	В каком устройстве компьютера производится обработка информации?	Выберите ответ:	процссор	верно	1	<div>ОЧИСТИТЬ</div> <div>РЕЗУЛЬТАТ</div>									
5	Вопрос 2	Модем - это устройство:		неправильно	0											
6	Вопрос 3	Какое устройство компьютера предназначено для вывода информации?		неправильно	0											
7	Вопрос 4	Какое устройство компьютера предназначено для ввода информации?		неправильно	0											
8	Вопрос 5	Оперативная память служит для:		неправильно	0											
9	Вопрос 6	Производительность работы компьютера (быстрота выполнения операций) зависит от:		неправильно	0											
10	Вопрос 7	К внешним запоминающим устройствам относится:		неправильно	0											
11	Вопрос 8	Внешняя память служит для:		неправильно	0											

Начало Тест Результат

Готово

RU 100% 16:12



Тест Устройство компьютера (version 1) [Режим совместимости] - Microsoft Excel

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Разработчик Надстройки

Вырезать Копировать Вставить Формат по образцу Буфер обмена

Calibri 11 Шрифт

Выравнивание

Общий Число

Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили

Вставить Удалить Формат Ячейки

Σ Автосумма Заполнить Очистить Сортировка и фильтр Найти и выделить Редактирование

Предупреждение системы безопасности Запуск макросов отключен. Параметры...

K11 fx

A B C D E G L M N O P

1 РЕЗУЛЬТАТ

2

3

4 Вопрос 1 В каком устройстве компьютера производится обработка информации? верный ответ: процессор Ответ тестируемого: 0 неправильно

5 Вопрос 2 Модем - это устройство: для передачи информации по телефонным каналам связи 0 неправильно

6 Вопрос 3 Какое устройство компьютера предназначено для вывода информации? дисплей 0 неправильно

7 Вопрос 4 Какое устройство компьютера предназначено для ввода информации? клавиатура 0 неправильно

8 Вопрос 5 Оперативная память служит для: для обработки одной программы в заданный момент времени. 0 неправильно

9 Вопрос 6 Производительность работы компьютера (быстрота выполнения операций) зависит от: тактовой частоты процессора 0 неправильно

10 Вопрос 7 К внешним запоминающим устройствам относится: 0 неправильно

11 Вопрос 8 Внешняя память служит для: 0 неправильно

12 Вопрос 9 Какое это устройство: оперативная память 0 неправильно

13 Вопрос 10 Что пропущено в схеме? внутренняя память 0 неправильно

СНОВА

ВСЕГО: 12

ВЕРНО: 0

=СУММ(тест!Н4:Н13)

Начало Тест Результат

Готово

RU 100% 21:34

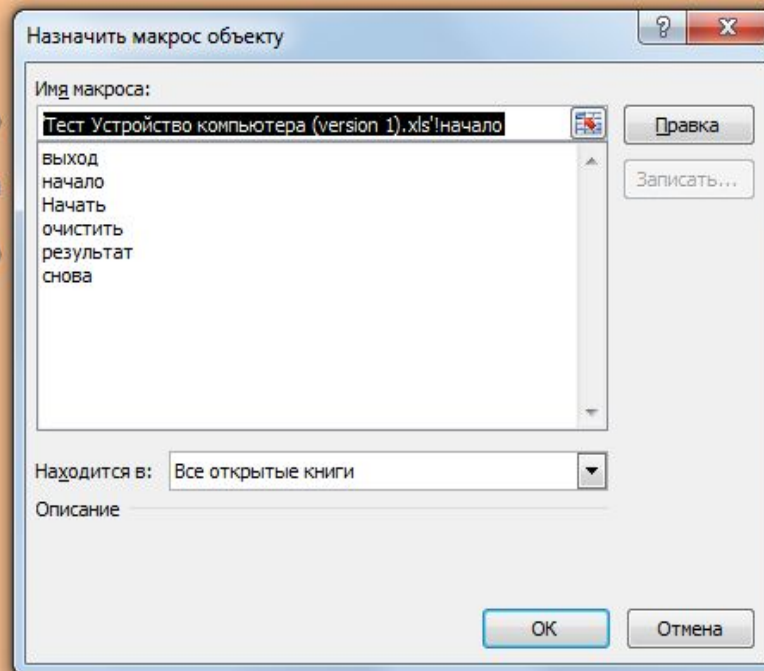
= ТЕСТ!F4

= ТЕСТ!G4

=СУММ(тест!Н4:Н13)



Тест "Устройство компьютера"



ТЕСТ «Итоговый»

с одновариантным ответом из множества с использованием Переключателя

тест итоговый 9 класс - Microsoft Excel

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Разработчик Настройки

Вырезать Вставить Копировать Формат по образцу Буфер обмена Шрифт Выравнивание Перенос текста Объединить и поместить в центре Число Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили Вставить Удалить Формат Ячейки Автосумма Заполнить Очистить Сортировка и фильтр Найти и выделить Редактирование

U28 fx

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W																				
1	Итоговое тестирование за курс 9 класса																																										
2																																											
3																																											
4																																											
5	1 Чему равен 1 байт?																																										
6	<input checked="" type="radio"/> 8 бит												<input type="radio"/> 1024 бит											<input type="radio"/> 10 бит										<input type="radio"/> 1000 бит									
7																																											
8	2 Производится бросание симметричной четырехгранной пирамидки. Какое количество информации мы получаем в зрительном сообщении о ее падении на одну из граней?																																										
9	<input checked="" type="radio"/> 1 бит												<input type="radio"/> 4 бит											<input type="radio"/> 1 байт										<input type="radio"/> 2 бит									
10																																											
11	3 Цветное (с палитрой из 256 цветов) растровое графическое изображение имеет размер 10*10 точек. Какой объем памяти займет это изображение?																																										
12	<input checked="" type="radio"/> 100 бит												<input type="radio"/> 400 байт											<input type="radio"/> 800 бит										<input type="radio"/> 10 байт									
13																																											
14	4 Как записывается десятичное число 12_{10} в двоичной системе счисления?																																										
15	<input type="radio"/> 1111												<input type="radio"/> 1100											<input checked="" type="radio"/> 1011										<input type="radio"/> 1001									
16																																											
17	5 Определить истинность составного высказывания:																																										
18	<input checked="" type="radio"/> ложно												<input type="radio"/> истинно											<input type="radio"/> не ложно и не истинно										<input type="radio"/> не ложно									
19																																											
20	6 При выключении компьютера вся информация теряется ...																																										
21	<input type="radio"/> Оперативной памяти												<input type="radio"/> из жесткого диска											<input type="radio"/> из CD-ROM диска										<input checked="" type="radio"/> в оперативной памяти									
22																																											
23																																											
24																																											
25																																											
26																																											
27																																											
28																																											

Готово Лист1 Лист2 Лист3 100% RU 14:52

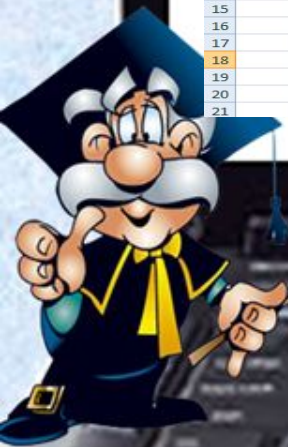


ТЕСТ «Моделирование»

с многовариантным ответом из множества с использованием Флажка

test моделирование2 - Microsoft Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1															
2															
3															
4													ИСТИНА	1	
5													ложь	1	
6		информационная модель	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		ИСТИНА	1	
7		материальная модель	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		ИСТИНА	1	
8		математическая модель	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		ИСТИНА	1	
9		графическая модель	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		ИСТИНА	1	
10		иерархическая модель	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		ИСТИНА	1	
11		табличная модель	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		ложь	1	
12		статическая модель	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		ИСТИНА	1	
13		динамическая модель	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		ложь	1	
14													ИСТИНА	1	
15													ложь	1	
16													ложь	1	
17													ложь	1	
18													ложь	1	
19													ложь	1	
20													ИСТИНА	1	
21													ложь	1	





Kulikov_Test

Тест "Тема Процессоры".

Сброс

Вопрос №1
Набор инструкций SSE2 характерен для процессоров фирмы

1. Intel
2. AMD
3. Cyrix
4. Winchip

Ваш ответ:

Вопрос №2
Набор инструкций Extended 3DNow! характерен для процессора

1. Celeron
2. Pentium
3. Duron

☐ Вариант 1
☒ Вариант 2
☐ Вариант 3
☐ Вариант 4

☒ Вариант 1
☐ Вариант 2
☐ Вариант 3

Вариант-1

ФИО

Класс

Тест по Физике

Для учащихся 8-х классов

Очистка

Вопрос №1
Что называют тепловым движением?

Выберите Варианты Ответа

☐ Равномерное движение отдельной молекулы
☐ Упорядоченное движение большого числа молекул
☐ Непрерывное беспорядочное движение большого числа молекул
☐ Прямолинейное движение отдельной молекулы
☐ Среди ответов нет верного

определением внутренней энергии?

Проверочный тест по русскому языку для

Примечание: если вы выберете правильные ответы, то за это задание вы получите 4 балла

10. Даны 4 словосочетания. Определите, что нарушено в каждом из этих сочетаний (число, падеж).

	род	число	падеж	ничего не нарушено
спелая желудь	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
летели голуби	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
наблюдать за малыш	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ехал на метро	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Спасибо за внимание!

