

***Создание тестов для
проверки знания на уроках
технологии текстовым
процессором Microsoft Excel***

«Расскажи мне, и я забуду,
Покажи мне, и я запомню,
Дай мне попробовать, и я
научусь».

*Древняя китайская
поговорка*

Цель проекта

***Использование табличного процессора
Microsoft Excel для тестирования
знания учащихся на уроках
технологии***

Задачи проекта

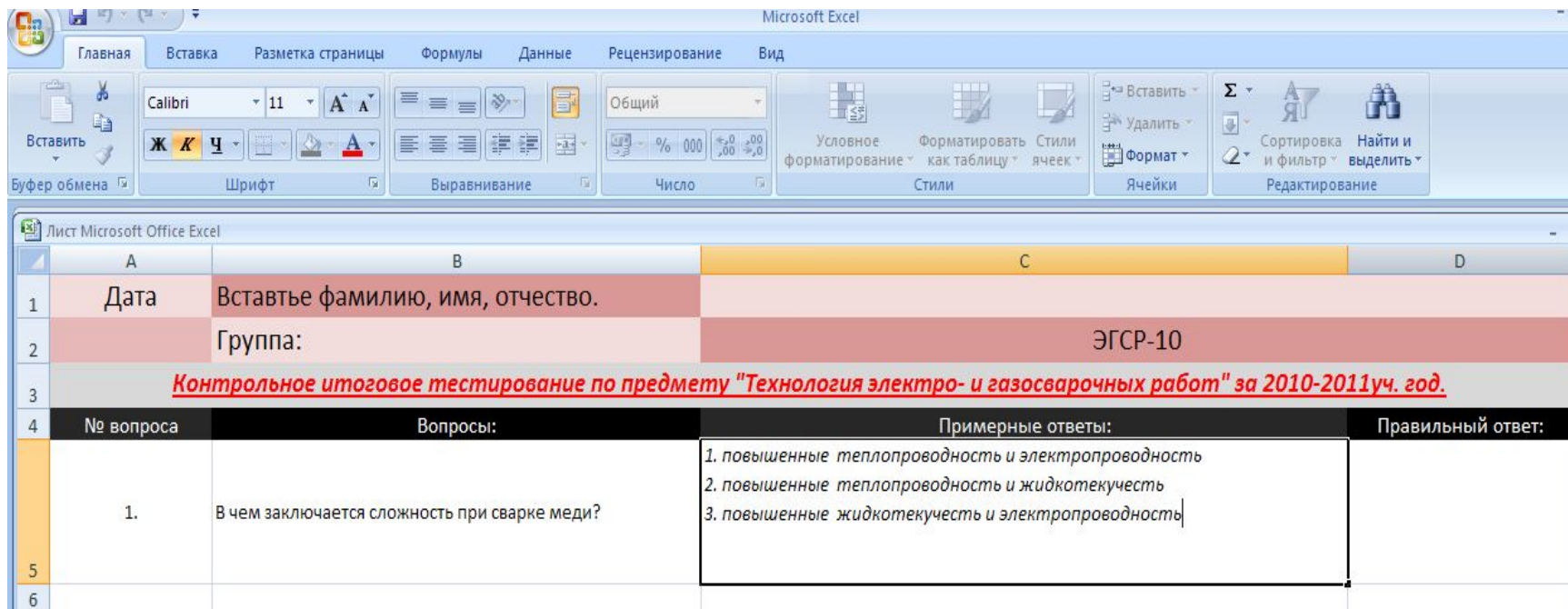
- *разработка универсального шаблона для создания тестов,*
- *применение на практике созданного теста*

Актуальность

Создание учебного теста в **Microsoft Excel**

- ***I этап. Создание листа «Тесты» с вопросами для учеников;***
- ***II этап. Создание листа «Ответы» для обработки результатов;***
- ***III этап. Скрытие информации от несанкционированного доступа.***

I этап. Оформление вопросов



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following content in the worksheet:

№ вопроса	Вопросы:	Примерные ответы:	Правильный ответ:
1.	В чем заключается сложность при сварке меди?	<ul style="list-style-type: none">1. повышенные теплопроводность и электропроводность2. повышенные теплопроводность и жидкотекучесть3. повышенные жидкотекучесть и электропроводность	

Additional visible content in the worksheet:

- Row 1: Дата (A1), Вставьте фамилию, имя, отчество. (B1)
- Row 2: Группа: (B2), ЭГСР-10 (C2)
- Row 3: **Контрольное итоговое тестирование по предмету "Технология электро- и газосварочных работ" за 2010-2011уч. год.** (C3)

Создание тестов с числовым ответом

Проверка вводимых значений

Параметры Сообщение для ввода Сообщение об ошибке

Условие проверки

Тип данных:
Целое число Игнорировать пустые ячейки

Значение:
между

Минимум:
1

Максимум:
3

Распространить изменения на другие ячейки с тем же условием

Очистить все ОК Отмена

II этап. Создание листа «Ответы».

Аргументы функции

ЕСЛИ

Лог_выражение	<input type="text" value="Лист1!D5=2"/>	=	ИСТИНА
Значение_если_истина	<input type="text" value="Верно!"/>	=	"Верно!"
Значение_если_ложь	<input type="text" value="Нет!"/>	=	

Проверяет, выполняется ли условие, и возвращает одно значение, если оно выполняется, и другое значение, если нет.

Значение_если_ложь значение, которое возвращается, если 'лог_выражение' имеет значение ЛОЖЬ. Если не указано, возвращается значение ЛОЖЬ.

Значение:

[Справка по этой функции](#)

OK Отмена

Подсчет правильных ответов

Аргументы функции

СЧЁТЕСЛИ

Диапазон В3:В32 = {"Верно!";"Верно!";"Верно!";"Верно!";"

Критерий Верно! =

=

Подсчитывает количество непустых ячеек в диапазоне, удовлетворяющих заданному условию.

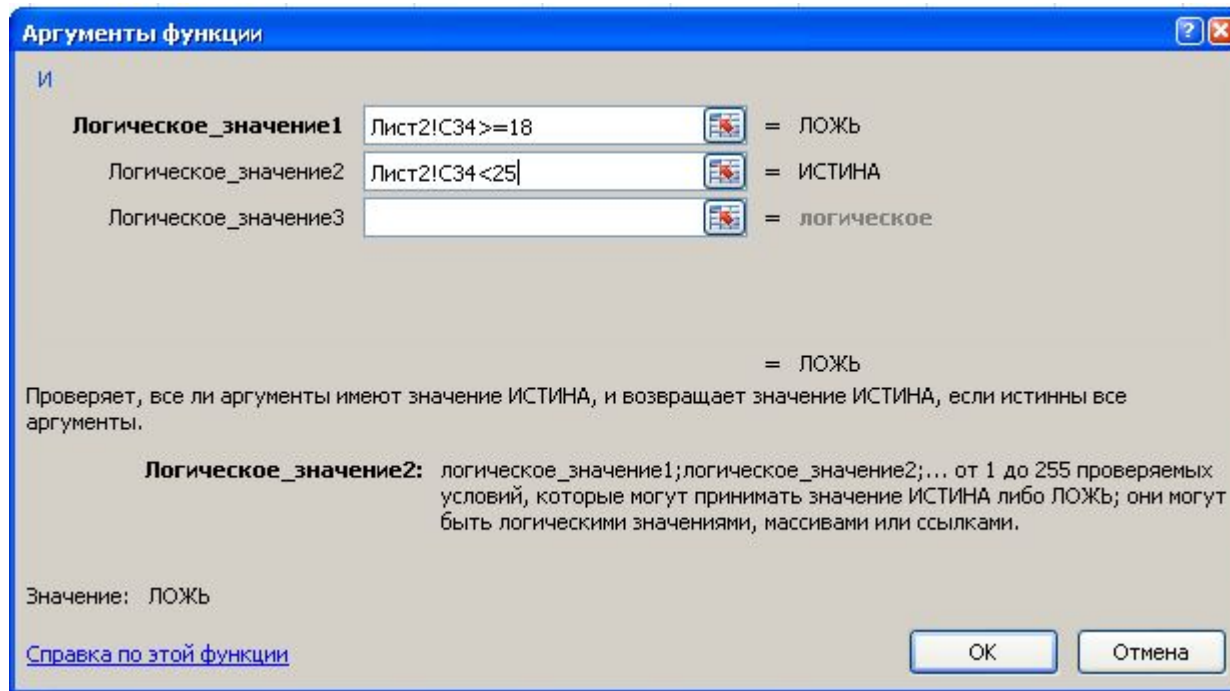
Критерий условие в форме числа, выражения или текста, который определяет, какие ячейки надо подсчитывать.

Значение:

[Справка по этой функции](#)

OK Отмена

Выведение оценки за тест



Тест

Дата	Вставьте фамилию, имя, отчество.	Попов Афанасий Афанасьевич	
01.04.2011	Группа:	ЭГСР-10	
<i>Контрольное итоговое тестирование по предмету "Технология электро- и газосварочных работ" за 2010-2011уч. год.</i>			
№ вопроса	Вопросы:	Примерные ответы:	Правильный ответ:
1.	<u>В чем заключается сложность при сварке меди?</u>	1. повышенные теплопроводность и электропроводность 2. повышенные теплопроводность и жидкотекучесть 3. повышенные жидкотекучесть и электропроводность	2
2.	<u>Какое влияние оказывает повышение содержания углерода на свойства железоуглеродистых сплавов?</u>	1. увеличивает твердость 2. увеличивает пластичность 3. увеличивает ударную вязкость	1
3.	<u>При введении какого элемента происходит удаление из металла шва водорода?</u>	1. титан 2. марганец 3. фтор 4. кислород 5. алюминий	3
4.	<u>Пластичность низкоуглеродистых сталей определяется:</u>	1. содержанием углерода 2. содержанием легирующих элементов 3. содержанием вредных примесей	1
5.	<u>Сплав, содержащий 1 % углерода, это</u>	1. сталь 2. чугун 3. железная руда	1
6.	<u>Среднеуглеродистые стали содержат углерода:</u>	1. до 0,65% 2. свыше 0,6% 3. от 0,25 – 0,45 %	3
7.	<u>Способность материалов сопротивляться действию внешних сил, выдерживать их не разрушаясь – это</u>	1. твердость 2. прочность 3. пластичность	2
8.	<u>Свариваемость металлов и сплавов – это</u>	1. способность металла и сплава расплавляться 2. способность металлов образовывать прочное сварное соединение 3. способность расплавлению металла хорошо заполнить полость линейной формы	2
9.	<u>Температура плавления – это свойство</u>	1. механическое 2. физическое 3. технологическое	1
10.	<u>Как влияет на качество стали фосфор?</u>	1. улучшает 2. ухудшает 3. не влияет никак	2
11.	<u>В маркировке легированной стали буквой «Г» обозначается</u>	1. медь 2. ванадий 3. кремний 4. марганец	3
12.	<u>Перед сваркой емкостей из-под горючих жидкостей необходимо</u>	1. промыть водой 2. пропарить 3. продуть воздухом	1
13.	<u>Цель подготовки (зачистки) кромок под сварку:</u>	1. получение характерного металлического блеска 2. получение качественного сварного шва 3. получение заданных геометрических размеров кромки	2

Лист ответов.

<u>Проверка ответов</u>		
номер вопроса	Результат	Правильный ответ
1.	Верно!	Хорошо
2.	Верно!	Хорошо
3.	Верно!	Хорошо
4.	Верно!	Хорошо
5.	Верно!	Хорошо
6.	Верно!	Хорошо
7.	Верно!	Хорошо
8.	Верно!	Хорошо
9.	Нет!	физическое
10.	Верно!	Хорошо
11.	Нет!	марганец
12.	Нет!	пропарить
13.	Верно!	Хорошо
14.	Нет!	диаметра электрода, марки стали детали и положение сварки в пространстве
15.	Верно!	Хорошо
16.	Нет!	увеличивает ширину шва
17.	Нет!	столб газа, находящего в составе плазмы
18.	Верно!	Хорошо
19.	Верно!	Хорошо
20.	Верно!	Хорошо
21.	Нет!	наличие ионизации в столбе дуги
22.	Верно!	Хорошо
23.	Нет!	повышенного содержания серы
24.	Верно!	Хорошо
25.	Верно!	Хорошо
26.	Верно!	Хорошо
27.	Нет!	диаметру стержня
28.	Верно!	Хорошо
29.	Верно!	Хорошо
30.	Верно!	Хорошо
Количество правильных ответов:		21
<u>Оценка</u>	-	-
	-	-
	4	хорошо
	-	-