

Инструкция по созданию интерактивного теста в программе LibreOffice Calc

Для того, чтобы создать тест для учащихся, способный самостоятельно оценивать ответы не обязательно покупать дорогие программы. Для этого достаточно наличие на компьютере пакета офисных программ LibreOffice. А точнее программы Calc.

Пошаговая инструкция по созданию.

1. Составляем вопросы и вносим их на лист, чтобы у вас получилось нечто подобное.

	A	B	C	D
1	1.	Информация — это...		
2		а	Сведения об окружающем мире.	
3		б	Сведения, получаемые с помощью компьютера.	
4		в	Сведения, получаемые без компьютера	
5			Ответ:	
6				
7	2.	Код — это ...		
8		а	Набор цифр.	
9		б	Система условных знаков для представления информации.	
10		в	Зашифрованное сообщение.	
11			Ответ:	
12				
13	3.	Сколько весит символ, если в алфавите 64 символа?		
14			Ответ:	
15				
16				

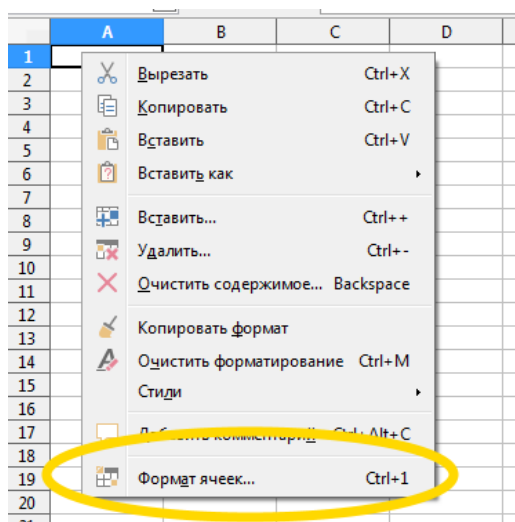
Для вопросов не обязательно готовить варианты ответов. Они могут подразумевать произвольный ответ учащегося. Единственно, что необходимо учитывать, так это то, что вопрос должен подразумевать однозначный ответ.

Для наглядности и удобства работы с тестом, я его раскрашиваю в различные цвета, как показано на рисунке выше.

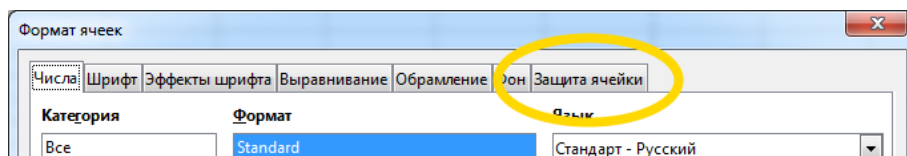
В конце теста делаю ссылку перехода на страницу с результатом выполнения теста.

25	5.	Сколько весит символ, если в алфавите 64 символа?		
26			Ответ:	
27				
28				
29				
30				Проверить
31				

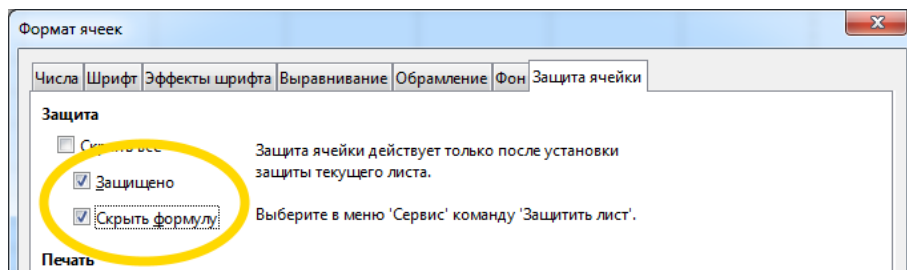
2. После внесение вопросов, необходимо заблокировать лист, без ячеек для внесения ответов. Для этого по ячейки для ответов правой кнопкой мыши вызываем «**Формат ячеек**».



Переходим во вкладку «**Защита**»

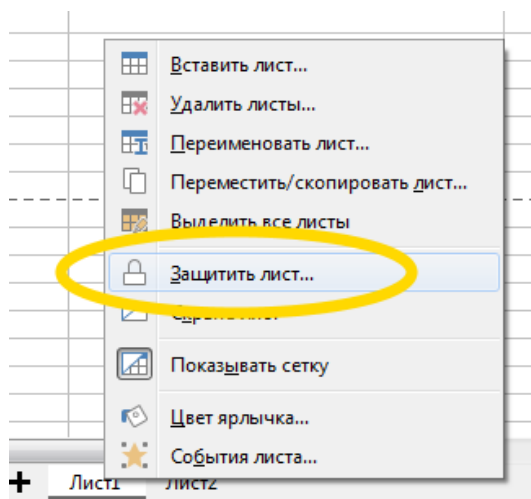


На данной вкладке ставим галочку «**Скрыть формулу**».

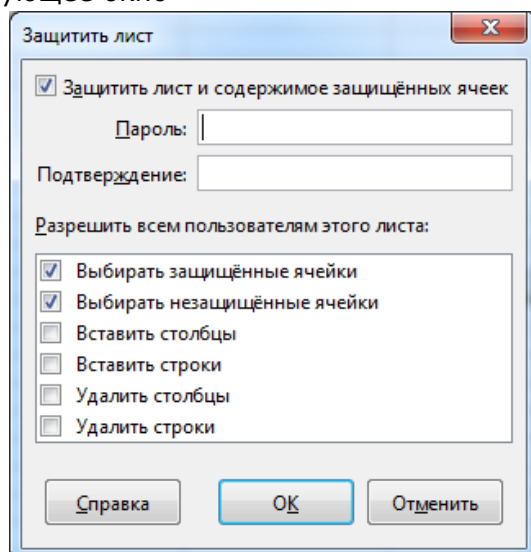


После того как подобные операции проделали со всеми ячейками в которые будут вноситься ответы, нам необходимо заблокировать лист. Это нам даст гарантию, что учащиеся не смогут внести свои изменения в вопросы и ответы.

Для блокировки нажмите правой кнопкой мыши по названию вкладки и выберите «**Защитить лист**».



Перед вами появится следующее окно



В этом окне указываем пароль и нажимаем «**ОК**».

3. На третьем шаге создаем лист результатов. Для этого переходим на другой лист и оформляем следующим видом.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Вопрос	Результат							
2	1	Нет		<div style="background-color: red; color: white; text-align: center; padding: 20px;"> <p>Ваша оценка</p> <h1>2</h1> </div>					
3	2	Нет							
4	3	Нет							
5	4	Нет							
6	5	Нет							
7	6	Нет							
8	7	Нет							
9	8	Нет							
10	9	Нет							
11	10	Нет							
12	ИТОГО:	0%							
13									
14									
15		Вернуться в тест							
16									
17									

Для того, чтобы все считалось автоматически, я использовал следующие формулы.

В ячейки с B2 по B11 (там где указывается правильно или нет дан ответ на вопрос):

=ЕСЛИ(тест!D5="а";"да";"нет"),

где D5 – ячейка с ответом на вопрос, ="а" – ответ который ожидается в ячейке как правильный.

В ячейке B12 (процент выполнения теста):

=СЧЁТЕСЛИ(B2:B11;"да")/A11

где B2:B11 – ответы на вопросы, A11 – номер последнего вопроса. Формат ячейки – процентный.

Оценка рассчитывается по формуле:

=ЕСЛИ(B12<50%;2;ЕСЛИ(B12<80%;3;ЕСЛИ(B12<90%;4;5)))

За основу берется ячейка с процентом на сколько выполнена работа. В моем случае B12.

Критерии для оценивания можно взять любые. Я использовал следующее:

B12<50% (т. е. выполнено менее половины заданий) – оценка 2;

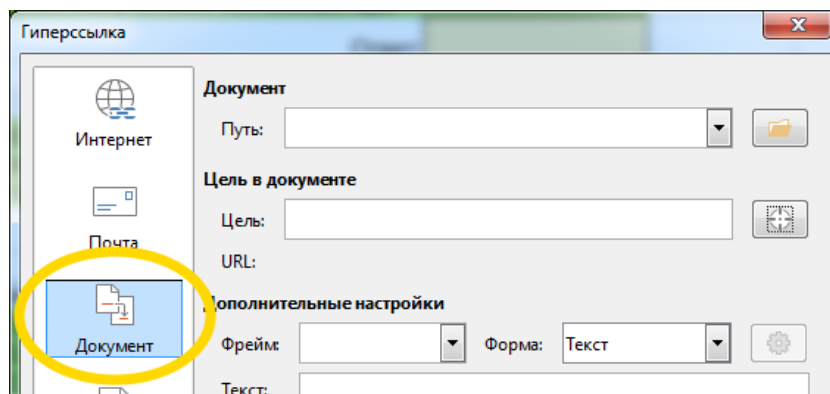
B12<80% (в данном случае сюда относится диапазон от 50% до 79% включительно) - оценка 3;

B12<90% (в данном случае сюда относится диапазон от 80% до 89% включительно) - оценка 4;

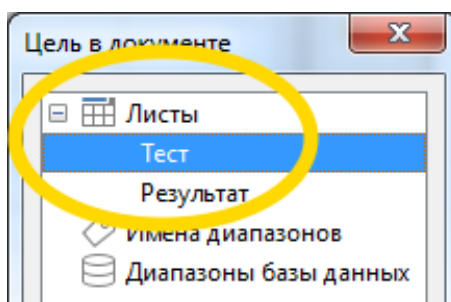
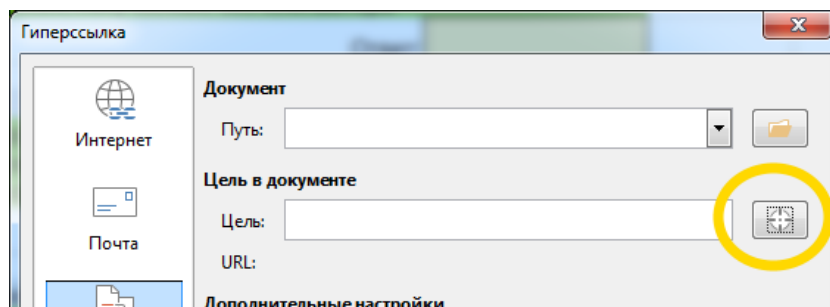
В остальных случаях (в данном случае сюда относится диапазон от 90% до 100% включительно) – оценка 5.

Так же как и на листе с вопросами, можно сделать ссылку на вопросы. Дети смогут перейти и проверить в чем у них ошибки.

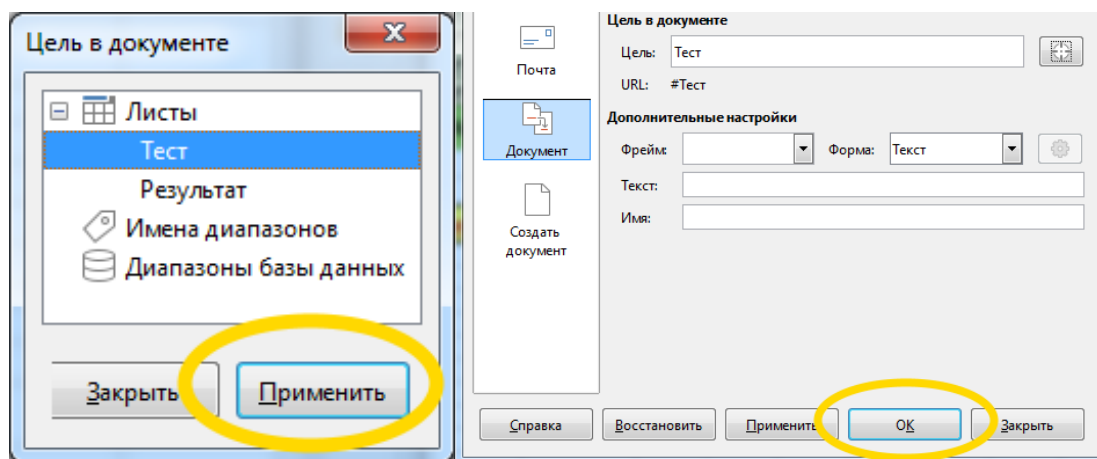
Для этого в строке меню выбираем «Вставка» и находим «Гиперссылка». В открывшемся документе выбираем «Документ».



Указываем цель. В нашем случае лист «Тест».



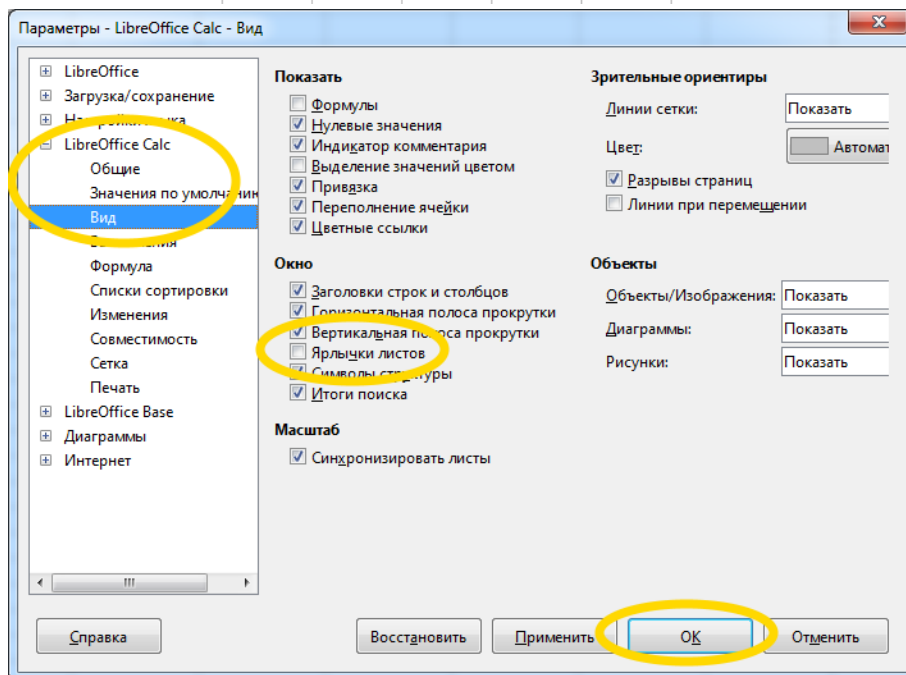
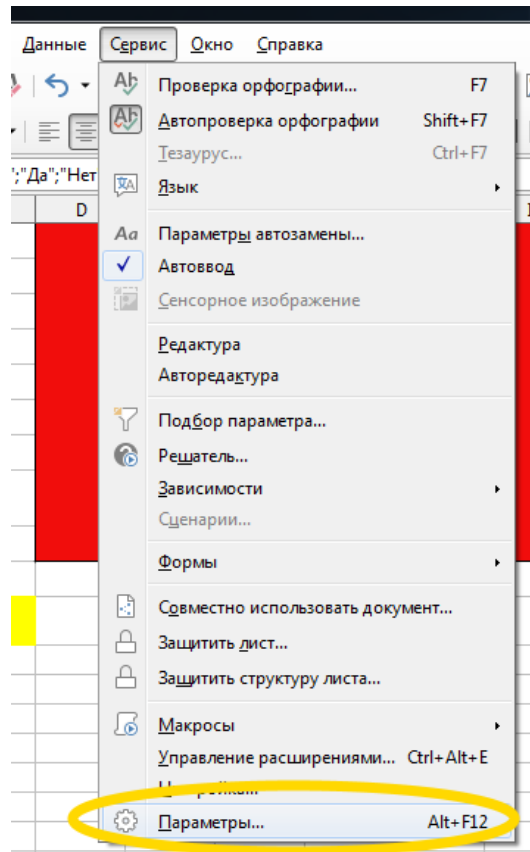
И нажимаем применить. И затем «ОК»



После того, как подготовили страницу результатом, её также необходимо защитить, как и первый лист.

4. На четвертом шаге я скрываю ярлычки листов. Для этого в строке меню находим «Сервис» и выбираем «Параметры». В открывшемся окне в разделе «LibreOffice Calc» выбираем «Вид» и убираем галочку с «Ярлычки листов».

Нажимаем «ОК» для подтверждения действия»



На этом подготовка нашего теста завершена.