

Создание теста средствами форм Google

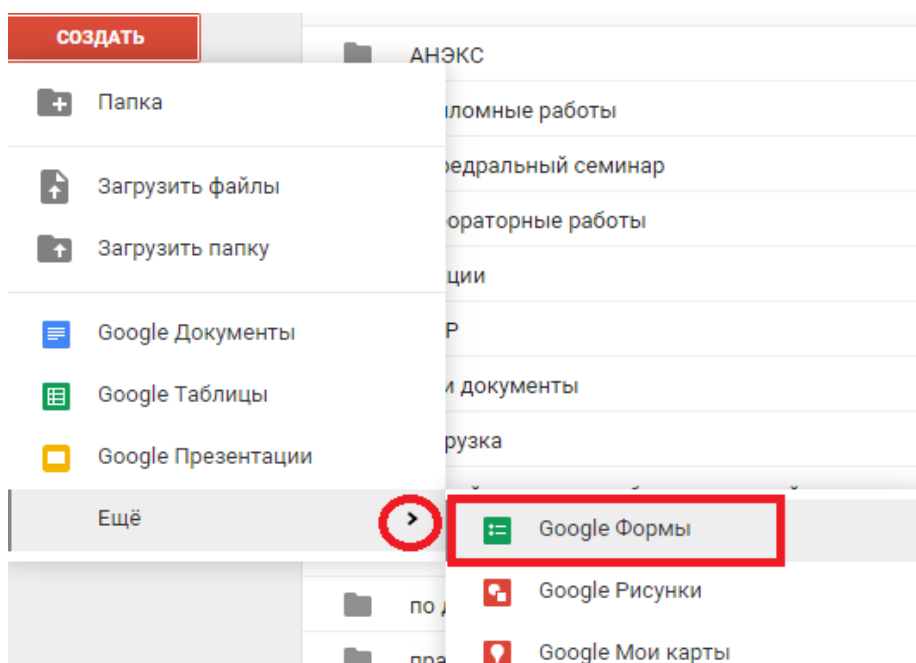
Цель: научиться использовать возможности форм Google для разработки дидактических материалов.

Задачи:

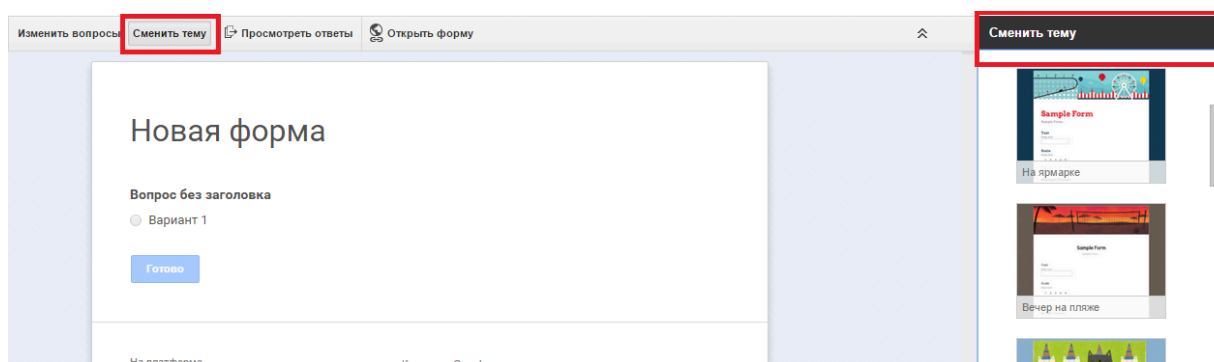
- создать тест с выбором правильного ответа,
- создать функцию проверки.

Выполнение работы.

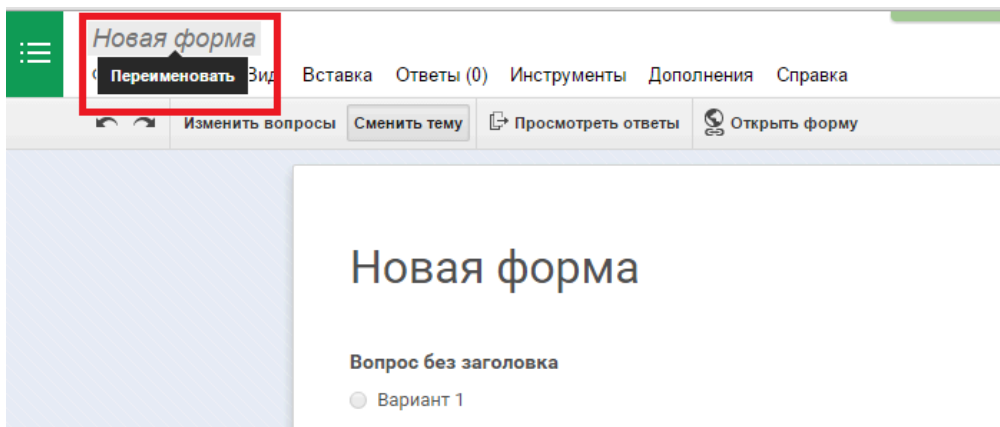
Откройте Google Диск и создайте новый документ Google Формы (Создать – Google Формы).



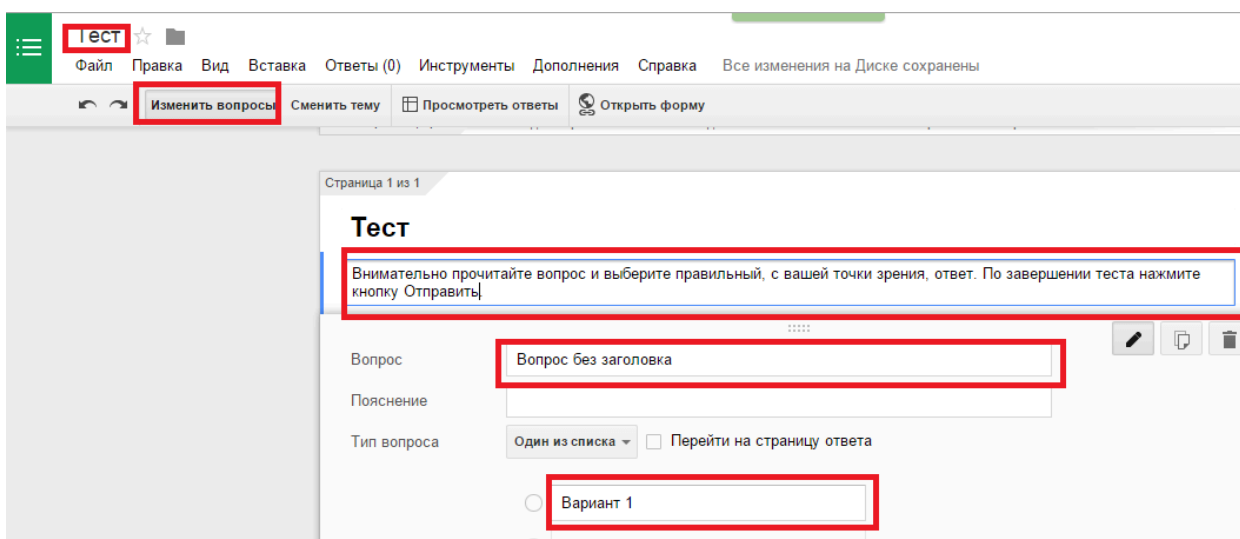
После создания документа автоматически откроется редактор форм и предложит ввести название формы и выбрать тему оформления:



После выбора темы в основном окне редактора вы можете переименовать форму,



после чего ввести краткое пояснение в поле «Описание формы»:



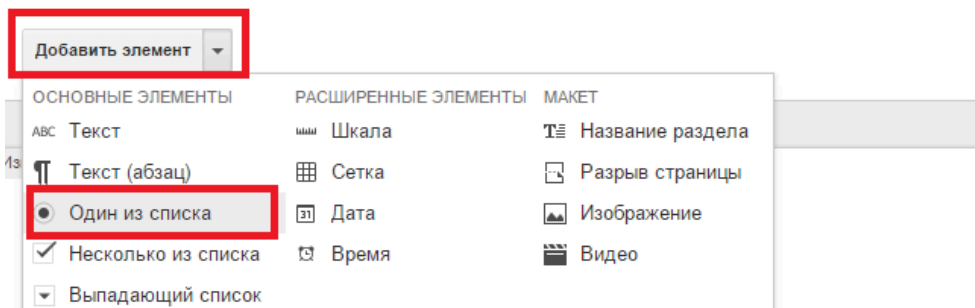
Далее необходимо последовательно добавить 10 вопросов (обратите внимание, что первый вопрос уже добавлен). В каждом вопросе необходимо вписать формулировку вопроса, выбрать тип вопроса и при необходимости варианты ответов и пояснение. Обратите внимание на галочку «Сделать этот вопрос обязательным»: не ответив на данный вопрос, учащийся не сможет завершить тестирование.

Тест

Выберите правильный с вашей точки зрения ответ и по завершении теста нажмите кнопку Готово.

Фамилия, имя*

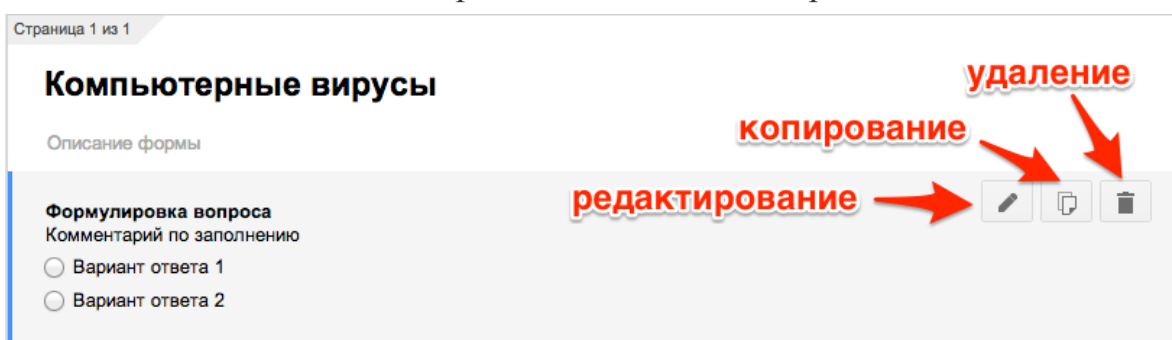
Введите фамилию и имя на русском языке, например, Иванов Михаил



Для добавления новых вопросов используйте меню вставка или кнопку «Добавить элемент» внизу страницы.

Внимание! Грамотно сформулированное пояснение упрощает последующую обработку теста. Например, можно попросить участников тестирования набирать свою фамилию русскими буквами, чтобы после написания теста была возможность отсортировать строки ответы по фамилии в алфавитном порядке.

Для редактирования или удаления существующего вопроса воспользуйтесь специальными кнопками в правой части блока вопроса:



В зависимости от формулировки вопроса стоит выбирать соответствующий тип вопроса. В формах Google представлено несколько типов вопросов, но наиболее популярные из них относятся к простому типу: текст, один из списка, несколько из списка, выпадающий список. Данные типы вопросов проще создавать и обрабатывать, но сложные вопросы позволяют получить более интересные тесты и результаты.

В рамках данной лабораторной работы рекомендуется использовать простые типы вопросов, т.к. это упростит обработку ответов, но вы можете попробовать использовать также какой-нибудь сложный тип вопроса.

Подробнее о типах вопросов

Также через меню «Вставка» можно добавить в форму изображения и видео. Обратите внимание, что все элементы в форме можно менять местами, просто перетаскивая их мышью.

Если вы собираетесь использовать в вопросе изображение или видео, то рационально будет поместить их непосредственно перед вопросом.

В нижней части окна, под вопросами вы можете настроить поведение формы и сопроводительную информацию:

Изменить подтверждение

Текст подтверждения

Ответ записан.

☒ Показывать ссылку для повторного заполнения формы

☐ Опубликовать и создать ссылку на результаты опроса ?

☐ Разрешить респондентам изменять ответы после отправки

Отправить

В нашем случае форма представляет собой тест, т.е. включать данные опции не следует.

После ввода всех вопросов необходимо нажать кнопку «Отправить».

Вопрос

На чем основано действие антивирусной программы?

Пояснение

Тип вопроса

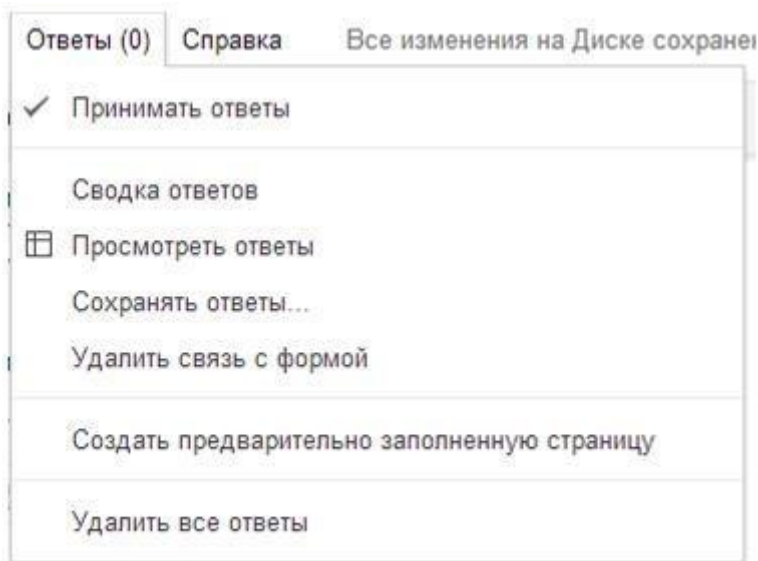
Один из списка ☐ Перейти на страницу ответа

☐ на ожидании начала вирусной атаки x

☐ программных кодов с известными вирусами x

☐ на получении сигнала из центра обработки x

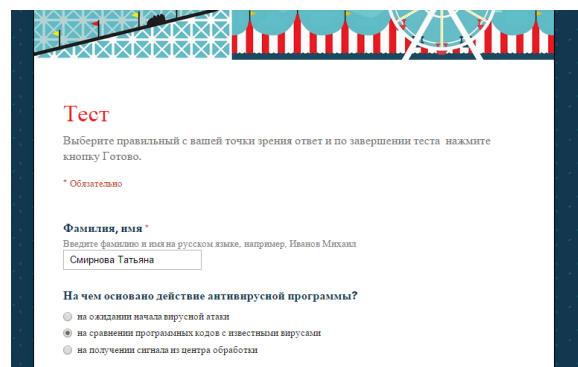
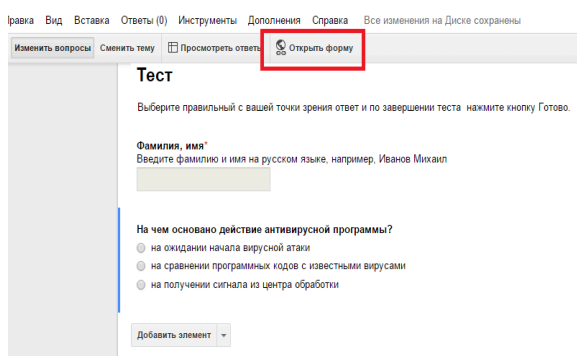
Просмотр ответов доступен в двух видах: через созданную таблицу (просмотреть ответы) или в виде сводки.



В таблице каждый новый ответ будет записан в отдельной строчке в хронологическом порядке, где в первой ячейке будет указаны дата и время заполнения формы, а далее ответы на вопросы. Ответ на каждый из типов вопроса (кроме сетки) занимает ровно одну ячейку. В сводке ответов вы можете найти статистические данные по форме с диаграммами и графиками.

Заполнение формы

После завершения создания теста кликните Открыть форму.

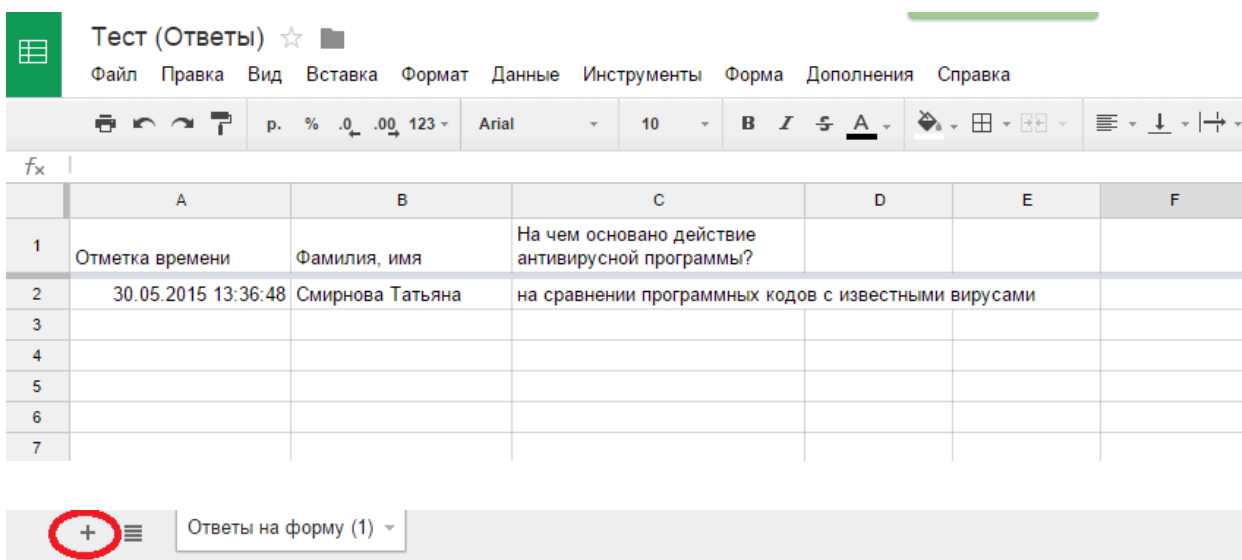


Ответьте на вопросы теста. Нажмите Готово.

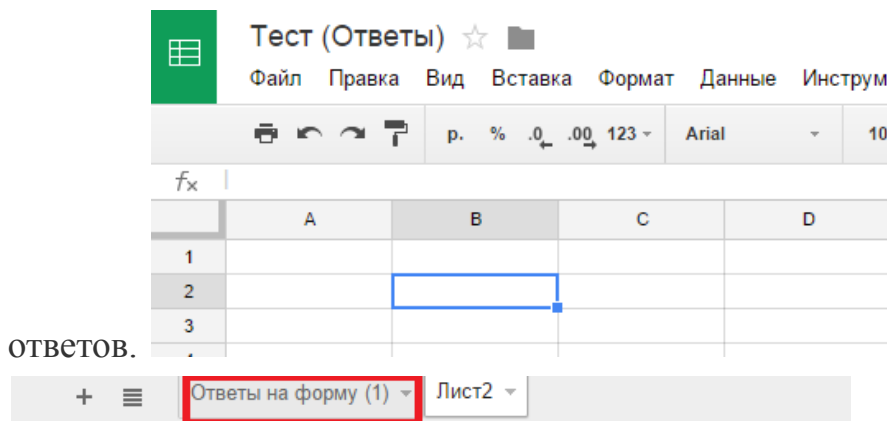
Старая версия проверки теста

Добавление формул для проверки правильности ответов

Откройте таблицу Тест (Ответы), для этого нажмите Посмотреть ответы.



Добавьте еще один лист. Для этого кликните плюс, выделенный на картинке красным овалом. Здесь будем делать функцию проверки правильности



На втором листе кликните в ячейку B2. Затем с клавиатуры наберите там знак равно. Затем в нижней части страницы нажмите Ответы на форму (). Вы перейдете на первую страницу и там кликните в ячейку B2. Нажмите клавишу Enter.

Тест (Ответы) ☆

Файл Правка Вид Вставка Формат Данные Инструменты Форма Дополнения Справка Все из

fx | ='Ответы на форму (1)!'B2

	A	B	C	D	E
1	Отметка времени	'Лист2!'B2	На чем основано действие антивирусной программы?		
2	30.05.2015 13:36:48	Смирнова Татьяна	на сравнении программных кодов с известными вирусами		
3					
4					

На втором листе появится фамилия и имя как на странице Ответы на форму.

Тест (Ответы) ☆

Файл Правка Вид Вставка Формат Данные Инструменты

fx | =

	A	B	C	D
1				
2		Смирнова Татьяна	=	
3				
4				

Теперь создадим функцию проверки для первого вопроса. На втором листе кликните в ячейку C2. Наберите знак равно, затем IF откройте скобку (на деле как только вы наберете I программа сразу покажет вам формулу IF и откроет скобку) следующую формулу кликните на кнопку

Ответы на форму (1) ▾

кликните в ячейку C2. Затем знак равно. Открыть кавычки написать правильный ответ на этот вопрос, закрыть кавычки. Поставьте точку с занятой ;потом 1 и опять точку с занятой затем 0 и закрыть скобку. Пробелов в формуле быть не должно.

=IF('Ответы на форму (1)!'C2="на сравнении программных кодов с известными вирусами";1;0)

Тест (Ответы) ☆						
Файл Правка Вид Вставка Формат Данные Инструменты Форма Дополнения Справка Все изменения на Диске сохранены						
f_x =IF('Ответы на форму (1)';!C2="на сравнении программных кодов с известными вирусами";1;0)						
	A	B	C	D	E	F
1	Отметка времени	Фамилия	На чем основано действие			
2	30.05.2015 13:36:48	Смирнова Татьяна	на сравнении программных кодов с известными вирусами			
3						

Если все сделано верно, то на втором листе в ячейке C2 появится цифра 1, оценивая ответ на этот вопрос одним баллом.

Тест (Ответы) ☆						
Файл Правка Вид Вставка Формат Данные Инструменты Форма Дополнения Справка Все изм						
f_x =IF('Ответы на форму (1)';!C2="на сравнении программных кодов с известными вирусами";1;0)						
	A	B	C	D	E	F
1						
2		Смирнова Татьяна	1			
3						

После получения нескольких пробных ответов на тест создайте второй лист для логических формул проверки правильности ответов. Аналогично для других вопросов.

Компьютерные вирусы (Ответы) ☆						
Файл Правка Вид Вставка Формат Данные Инструменты Форма Справка						
f_x =IF('Ответы на форму';C2="вирус";1;0)						
	A	B	C	D	E	F
1	Отметка времени	Фамилия Имя	Как называется вредоносное программное обеспечение...	На чем основано действие антивирусной программы?	Какие из перечисленных программ относятся к антивирусам?	Сумма баллов
2	27.11.2013 5:56:12	Иванов Иван	1	1	1	3
3	27.11.2013 5:56:28	Мария Петрова	0	0	0	1
4	27.11.2013 5:56:48	Петр Алексеев	1	0	0	1
5	27.11.2013 5:57:34	Елизавета Скворцова	0	0	0	0
6						
=SUM(C2:E2)						