



























Подготовка учащихся к
экзамену по биологии в
условиях дистанционного
обучения

Направления работы

1. Наглядность
2. Опорный конспект
3. Контроль знаний

* 1. НАГЛЯДНОСТЬ

Презентации к каждому онлайн уроку!!!

-  2) Методы цитологии, Клеточная теор...
-  2.1) Понятие о систематике
-  2.2) Вирусы
-  2.3) Бактерии
-  3) Строение органоидов клетки!
-  3.1) Грибы и Лишайники
-  4.1. Характеристика и систематика рас...
-  4.2. Ткани и органы растений
-  4.3. Корневая Система
-  4.4. Побег. Видоизменения побегов. Ст...
-  4.5. Лист, почки
-  5. Генеративные органы растений
-  6.1) ЧЕРЕДОВАНИЕ ПОКОЛЕНИЙ У РА...
-  6.2) ВОДОРОСЛИ (НИЗШИЕ РАСТЕНИЯ)
-  6.3) Отдел Мохообразные
-  6.4) Отдел Папоротникообразные
-  7.1) Отличия семенных. ГОЛОСЕМЕНН...
-  7.2) ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ
-  8.1. Характеристика и систематика жив...
-  8.2. Простейшие
-  8.3. Тип Кишечнополостные
-  9. Типы Червей (Плоские, Круглые, Ко...
-  9.1) Тип Плоские черви
-  9.2) Тип Круглые черви

Все перечисленные ниже признаки, кроме двух, используются для описания изображённой на рисунке клетки. Определите два признака, «выпадающих» из общего списка, и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- 1) форма клетки поддерживается тургором
- 2) запасное вещество — крахмал
- 3) клетка не имеет центриолей
- 4) не имеет клеточной стенки
- 5) все белки синтезируются в хлоропластах



* 2. Опорный конспект

16.12.20

ДЗ.п.25 (нов.15)

ТЕМА : Класс Насекомые

- 1.Тело: голова + грудь + брюшко
2. Три пары ходильных конечностей + 2 пары крыльев
- 3.На голове:
1 пара сложных глаз + несколько простых
1 пара усиков (осязание + обоняние)
Ротовые челюсти
- 4.Пищеварительная система: рот (слюнные железы) – глотка – пищевод -зоб-желудок - **слепозамкнутые выросты** - средняя кишка –задняя кишка- а.о. !!! Печени нет!!!
- 5.Дыхательная система :трахеи с дыхальцами
- 6.Кровеносная система: незамкнутая + сердце+ гемолимфа не переносит кислород
7. Нервная система: «головной мозг» + брюшная нервная цепочка
8. Выделительная система: мальпигиевы сосуды,



Пример конспекта

Глава №3 - ГРИБЫ ЛИШАЙНИКИ

- 1) Структура, размножение, распространение, значение в природе царства Грибы.
- 2) Лишайники и микоризные грибки. Структура лишайника.

ЦАРСТВО ГРИБЫ

Характеристики:

- 1) Являются эукариотами; есть эукариоты (дрожжи, плесень) и прокариоты (спирогиры (зеленые грибы, оомицеты)).
- 2) Основу вегетативного тела гриба составляет мицелий, или мицелий. Она состоит из тонких ветвящихся трубчатых нитей (гифов).
- 3) Мицелий имеет, как правило, разветвленную структуру.
- 4) Является простейшим элементом сложнейшей экосистемы (ветроопыляемые растения).
- 5) Гифомицелий, т.е. не имеет хлоропластов, получает питательные вещества из воздуха.
- 6) Тело гриба развивается в виде плодового тела (спороангии или мицелий (обеспечивает пророст потомка).

ОТЛИЧИЯ ГРИБОВ

от Растений	от Животных
<ul style="list-style-type: none"> • Способ питания (Ф - автотрофный); • Наличие патологич. водорослей (Ф - грибов); • Состав клеточной стенки (Ф - из целлюлозы) 	<ul style="list-style-type: none"> • Нет (или в единичных); • Питательная пища (микотрофия (Ф - паразитизм); • Разнообразие спорангии (Ф - спорангии); • Наличие клеточной стенки (Ф - из целлюлозы); • Многообразие (Ф - наличие микотрофии);
от Растений	от Животных
<ul style="list-style-type: none"> • Многообразие цвета мицелия; • Многообразие вегетативного роста; • Разнообразие спорангии; • Наличие клеточной стенки; • Не автотрофы и фототрофы; 	<ul style="list-style-type: none"> • Гетеротрофия питания (фототрофия, микотрофия и паразитизм); • Наличие патологич. водорослей - паразитизм и микотрофия; • Наличие мицелия в клетках (грибы - это клеточная структура, а у животных - индивидуальность); • Простота строения, развития и размножения.

Размножение грибов

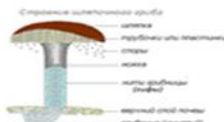
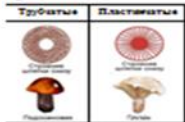


Питательные грибы: Они паразитируют и микотрофия (используют вещества от клетки-хозяина)		
1) Симбиоты Взаимодействуют на корнях растений, образуя микоризу (микотрофия грибов)	2) Сапротрофы Разлагают мертвые органические вещества, выделяя биологически активные вещества (аминокислоты) в почву, что является фактором плодородия.	3) Паразиты Вызывают болезни растений, животных, человека и других организмов (паразитизм грибов)

МНОГООБРАЗНЫЕ ГРИБЫ

Трутовики - единственные грибы, размножающиеся не спорами, а вегетативно. Обитают на плодовых телах, состоящих из плодовых тел, в виде спорангиев. Образуют плодовые тела и споры в виде спорангиев. Размножаются вегетативно. Зерновое тело, плодовые тела, плодовые тела, плодовые тела.

Микотрофные грибы - плодовые тела, состоящие из вегетативного тела и спорангиев. Спорангии грибов состоят из спор, которые, попадая в почву, образуют споры. Споры грибов образуют споры. Споры грибов образуют споры.



Плесневые грибы - плодовые тела, состоящие из вегетативного тела и спорангиев. Спорангии грибов образуют споры. Споры грибов образуют споры. Споры грибов образуют споры.

Плесневые грибы - плодовые тела, состоящие из вегетативного тела и спорангиев. Спорангии грибов образуют споры. Споры грибов образуют споры. Споры грибов образуют споры.

Плесневые грибы - плодовые тела, состоящие из вегетативного тела и спорангиев. Спорангии грибов образуют споры. Споры грибов образуют споры. Споры грибов образуют споры.

Плесневые грибы - плодовые тела, состоящие из вегетативного тела и спорангиев. Спорангии грибов образуют споры. Споры грибов образуют споры. Споры грибов образуют споры.

Плесневые грибы - плодовые тела, состоящие из вегетативного тела и спорангиев. Спорангии грибов образуют споры. Споры грибов образуют споры. Споры грибов образуют споры.

Плесневые грибы - плодовые тела, состоящие из вегетативного тела и спорангиев. Спорангии грибов образуют споры. Споры грибов образуют споры. Споры грибов образуют споры.

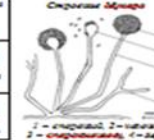
Плесневые грибы - плодовые тела, состоящие из вегетативного тела и спорангиев. Спорангии грибов образуют споры. Споры грибов образуют споры. Споры грибов образуют споры.

Плесневые грибы - плодовые тела, состоящие из вегетативного тела и спорангиев. Спорангии грибов образуют споры. Споры грибов образуют споры. Споры грибов образуют споры.

- 1) Приходит в организм человека с пищей и является возбудителем микозов.
- 2) Такие грибы как дрожжи и плесневые являются сапротрофами-грибы живут на мертвых органических телах.

ОТЛИЧИЯ ГРИБОВ (ПЛЕСЕНЬ)

МЯКО «Плесень» или «Белая плесень»		Состоит из тонких ветвящихся нитей, споры и спорангии. Споры: споры грибов.
ПЕНИЦИЛЛ «Белая» или «Черная плесень»		Развивается из спорангиев и спорангии. Споры грибов. Споры грибов.
АСПЕРГИЛЛ «Черная плесень»		Состоит из тонких ветвящихся нитей, споры и спорангии. Споры: споры грибов.



Грибы, питающие животных (паразитизм и микотрофия).

Грибы, питающие животных (паразитизм и микотрофия).

Грибы, питающие животных (паразитизм и микотрофия).

Грибы, питающие животных (паразитизм и микотрофия).

Грибы, питающие животных (паразитизм и микотрофия).

Грибы, питающие животных (паразитизм и микотрофия).

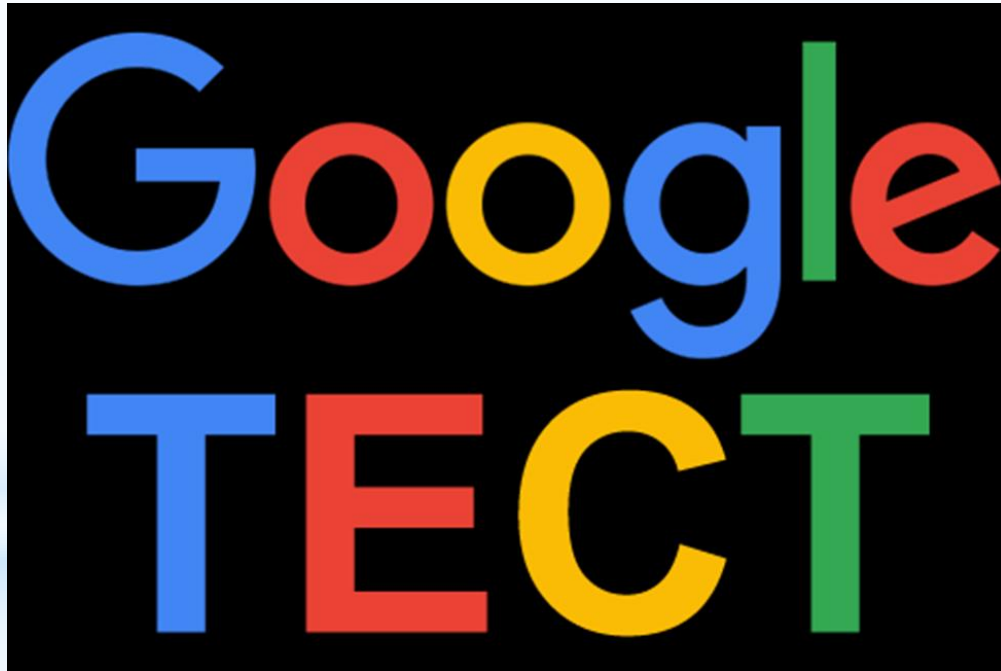
Грибы, питающие животных (паразитизм и микотрофия).

Грибы, питающие животных (паразитизм и микотрофия).

Грибы, питающие животных (паразитизм и микотрофия).

Грибы, питающие животных (паразитизм и микотрофия).

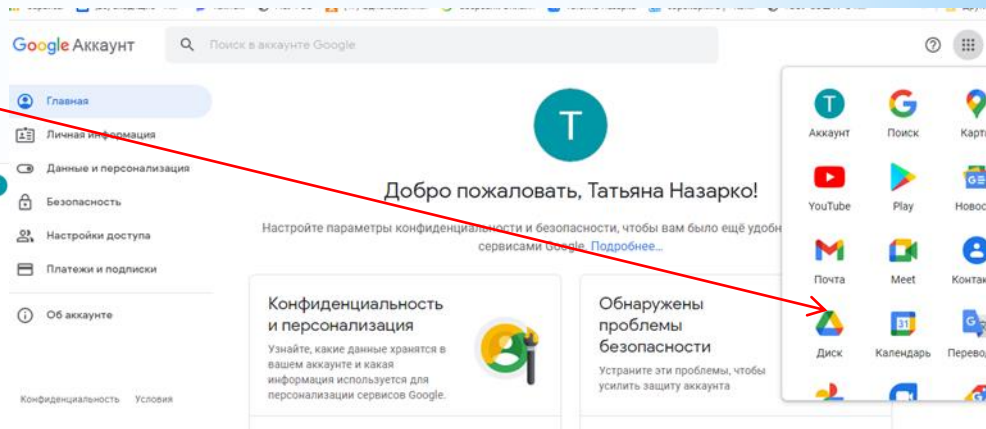
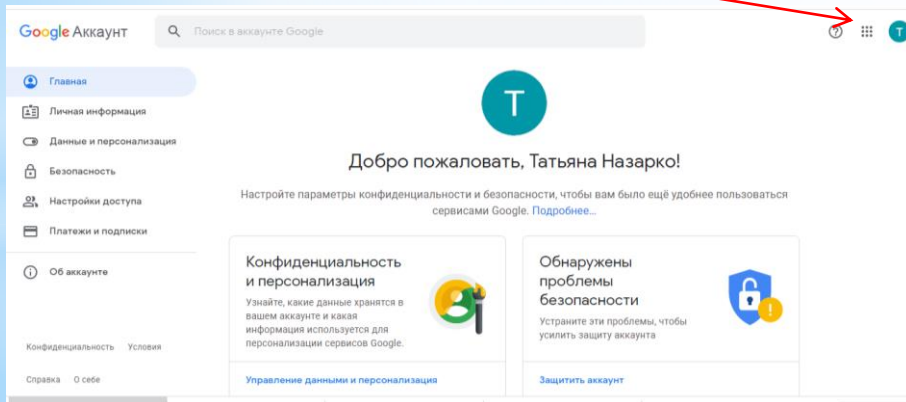
* 3. Контроль знаний



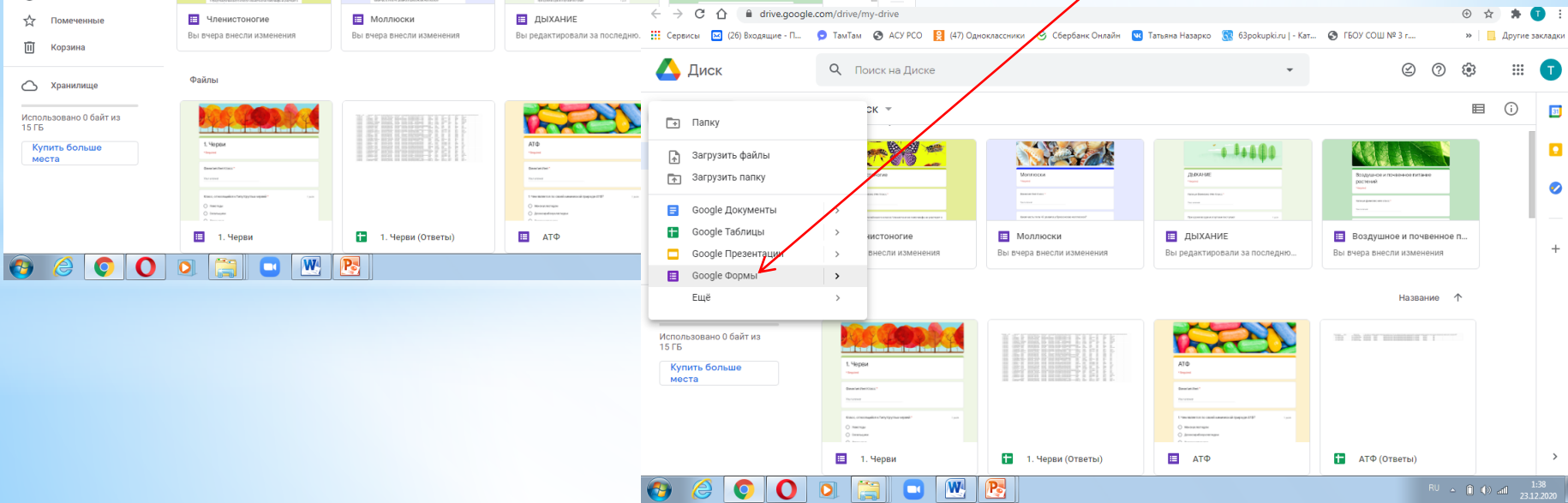
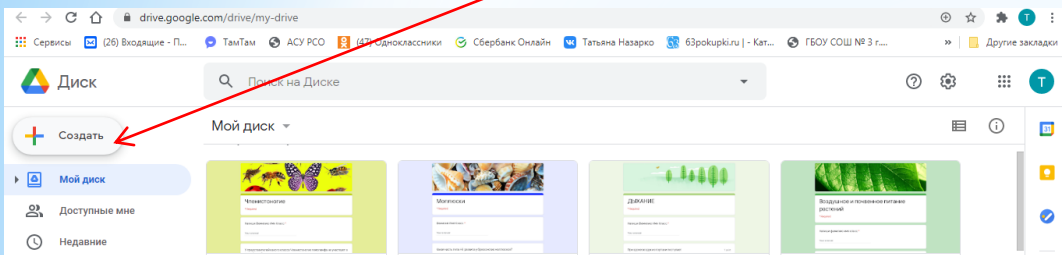
Google Формы: алгоритм работы

Начало работы:

- * Зарегистрироваться на сервисе Google Диск.
- * Открыть Google Диск



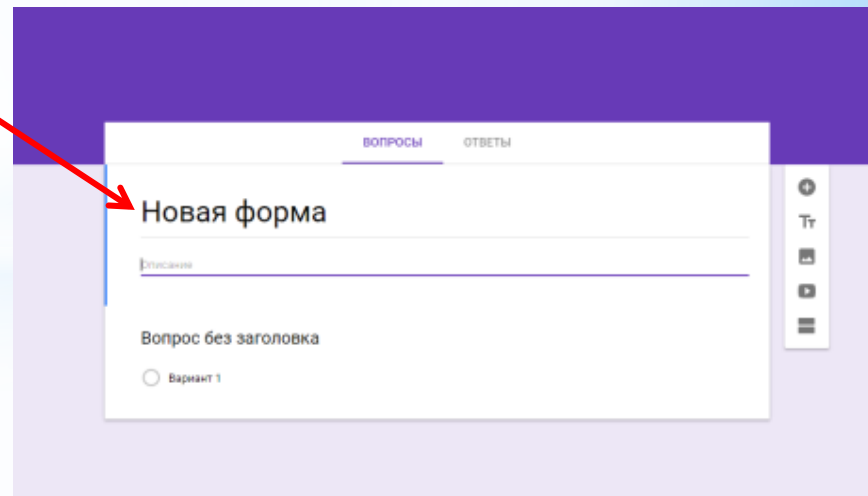
* нажать на кнопку «Создать» → «Еще» и выбрать функцию «Google Формы».



Google Формы: алгоритм работы

* Шаблон для создания формы откроется автоматически.
Озаглавим форму в соответствующем поле.

* Если есть необходимость, то
можно добавить описание
под внесенным заголовком.



ВОПРОСЫ ОТВЕТЫ

Новая форма

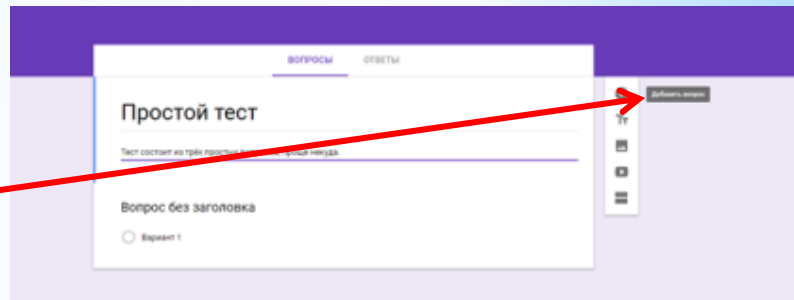
Описание

Вопрос без заголовка

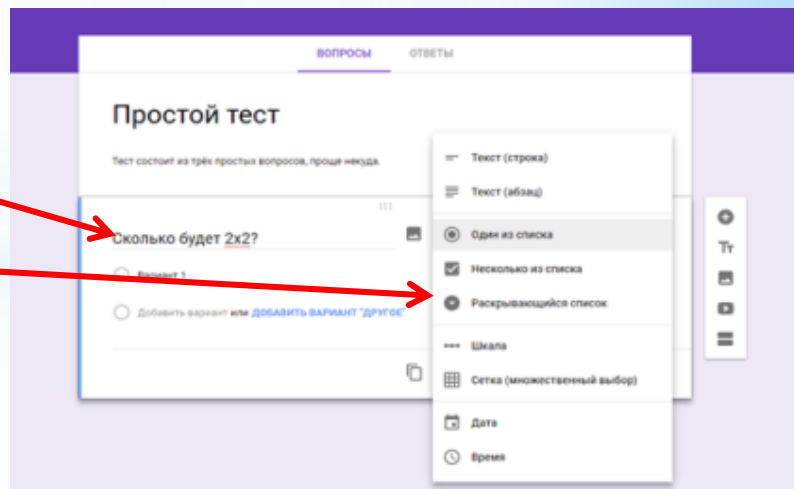
Вариант 1

Google Формы: алгоритм работы

- * Начинаем вносить вопросы:
Справа, нажав на кнопку +
«Добавить вопрос», открываем
окно для вопроса.



- * Формулируем вопрос.
- * Выбираем варианты ответа на
этот вопрос.



Google Формы: алгоритм работы

Каждый из вариантов ответа по-своему интересен и обладает своими возможностями:

- * Текст (строка): короткий текстовый ответ, который поместится в одну строчку. Удобно использовать для ФИО ученика, указания школы и класса, e-mail.
- * Текст (абзац): длинный текстовый ответ, может состоять из нескольких предложений.
- * Один из списка: выбор одного правильного ответа из нескольких вариантов.
- * Несколько из списка: выбор нескольких правильных ответов, которые нужно отметить галочкой.
- * Раскрывающийся список: выбор одного правильного ответа из раскрывающегося списка.
- * Шкала: позволяет определить, насколько ученик согласен или не согласен с текстом или для оценки чего-то (выставления оценки по заданной шкале, например от 1 до 5)

Google Формы: алгоритм работы

- * Сетка (множественный выбор): таблица для выбора одного правильного ответа в каждой строке. Подходит для заданий, где нужно найти соответствие.
- * Дата: вопрос на знание точной даты - число, месяц, год.
- * Время: аналогичен *Date* и подразумевает точное знание часов, минут и секунд.

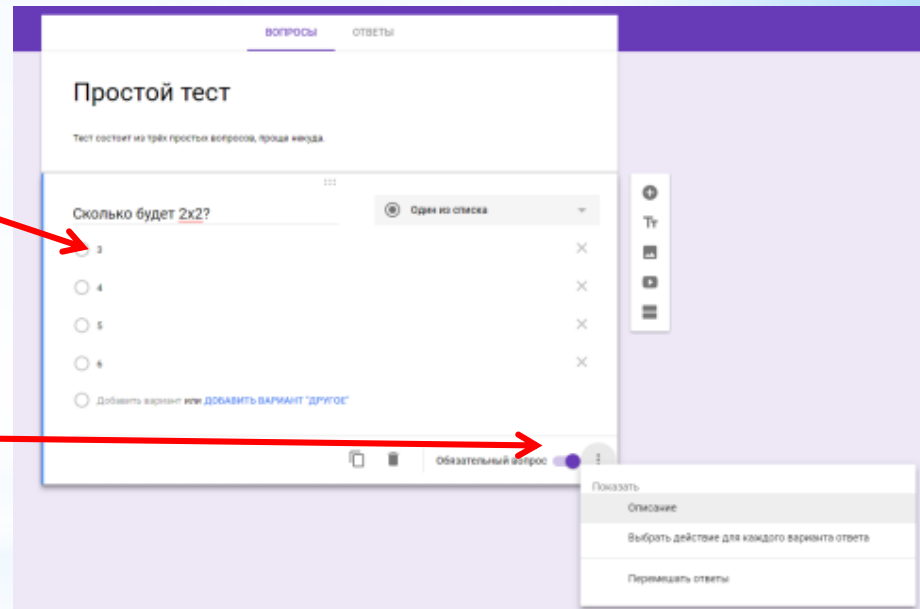
Для создания тестовых заданий с автоматической проверкой подходят ТОЛЬКО следующие типы ответов: один из списка, несколько из списка, раскрывающийся список.

Только в этих вариантах есть возможность настройки автоматического оценивания в баллах за правильный ответ.

Прочие типы ответов придется оценивать педагогу.

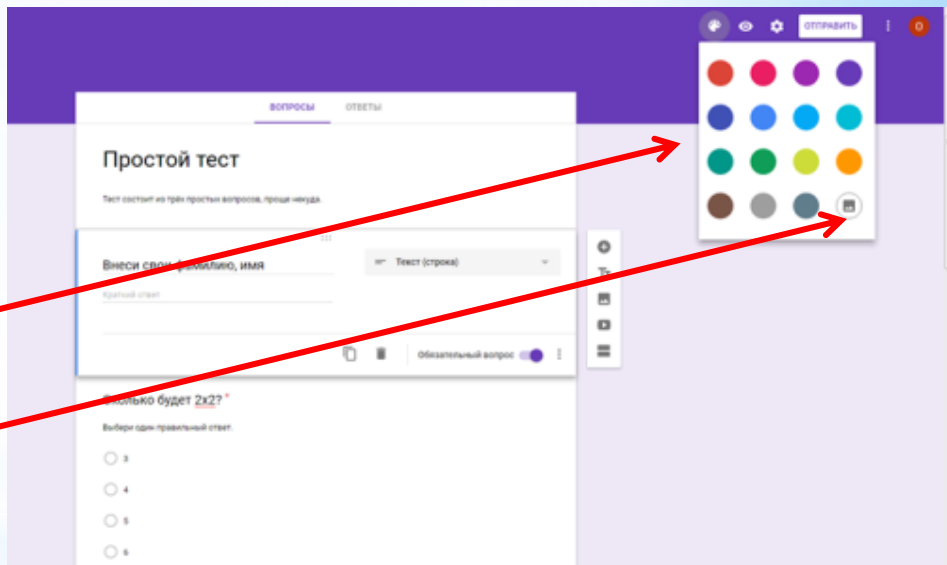
Google Формы: алгоритм работы

- * Вводим варианты ответов.
- * Каждый вопрос теста можно сделать обязательным, нажав на соответствующую кнопку.



Google Формы: алгоритм работы

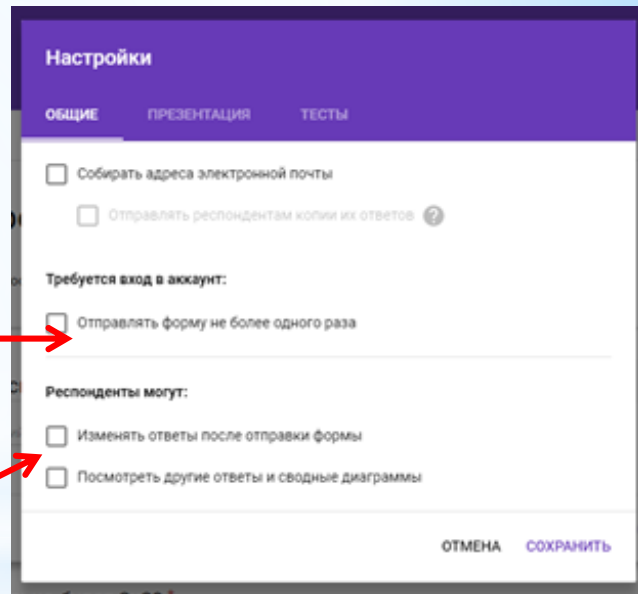
- * После того, как сформулированы все вопросы теста, можно поработать над оформлением формы, ее дизайном: в шаблоне есть возможность подобрать другой цвет фона формы или разместить какой-нибудь рисунок в шапке формы.



Google Формы: алгоритм работы

Займемся настройкой возможностей формы, ищем в правом верхнем углу функцию «Настройки» → «Общие», где необходимо выбрать нужные:

- * Чтобы у учащихся отправляли форму один раз выбираем «Отправлять форму не более одного раза» — в этом случае детям нужно будет ввести пароль от аккаунта.
- * чтобы оценка за тест была объективной, не нужно выбирать функцию «Изменить ответы после отправления формы».



Google Формы: алгоритм работы

* Переходим к настройкам функции «Тесты» и активизируем кнопку «Тест».

* Задаем настройки теста, сохраняем их.

Настройки

ОБЩИЕ ПРЕЗЕНТАЦИЯ **ТЕСТЫ**

Тест
Назначать количество баллов за ответы и включить автоматическое оценивание.

Параметры теста

Показать оценку:

Сразу после отправки формы

После ручной проверки
Включает сбор адресов электронной почты

Видно пользователю:

Незначительные ответы ?

Правильные ответы ?

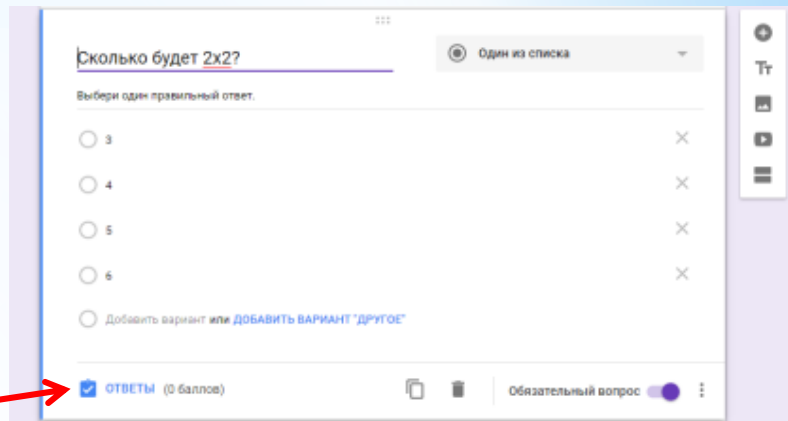
Баллы за ответы ?

ОТМЕНА СОХРАНИТЬ

Google Формы: алгоритм работы

* Вернемся к шаблону формы.
Теперь у нас появилась возможность отметить правильные ответы и определить количество баллов за эти ответы. Нажимаем левой кнопкой мышки на вопрос, затем на кнопку «Ответы и баллы».

* Для каждого вопроса отмечаем правильный ответ и количество баллов, которые ученик получит за этот ответ.

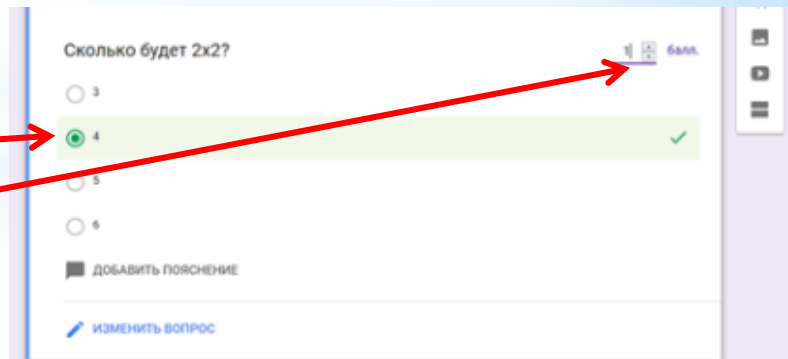


Сколько будет 2×2 ? Один из списка

Выбери один правильный ответ.

- 3
- 4
- 5
- 6
- Добавить вариант или ДОБАВИТЬ ВАРИАНТ "ДРУГОЕ"

ОТВЕТЫ (0 баллов) Обязательный вопрос



Сколько будет 2×2 ? балл

- 3
- 4
- 5
- 6

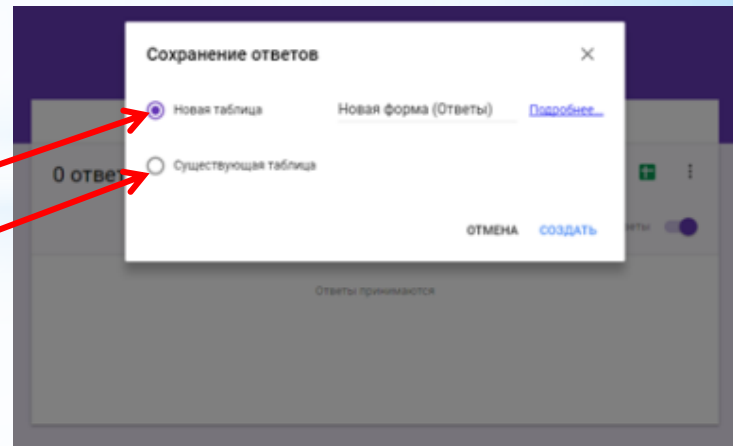
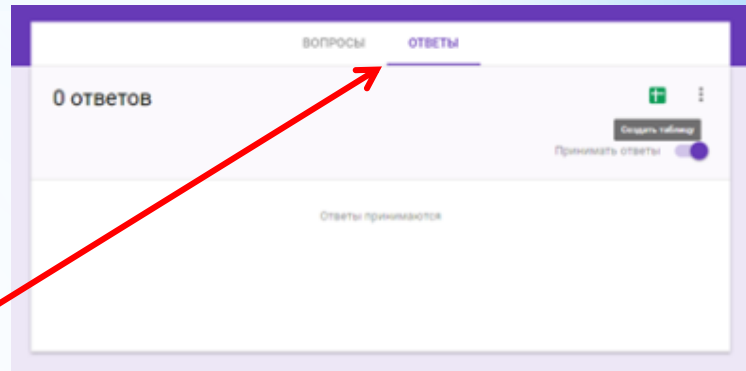
ДОБАВИТЬ ПОЯСНЕНИЕ

ИЗМЕНИТЬ ВОПРОС

Google Формы: алгоритм работы

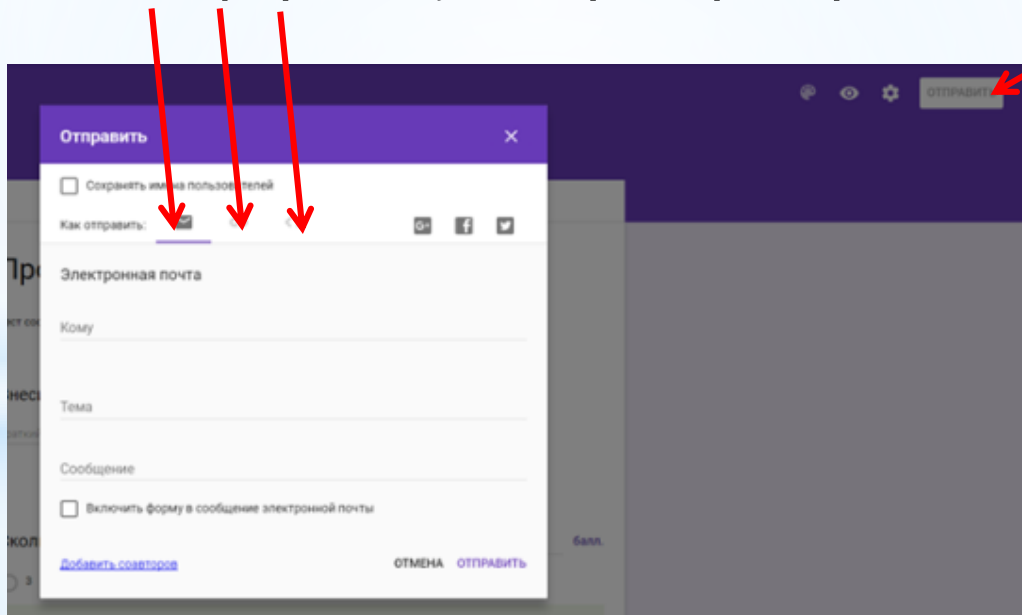
* После определения правильных ответов и их «стоимости» в баллах, приступаем к созданию сводной таблицы для ответов, куда будут публиковаться все ответы учащихся и в которой учитель сможет посмотреть итоги теста. Переходим на вкладку «Ответы».

* Создаем новую таблицу для ответов или используем старую.



Google Формы: алгоритм работы

- * Затем там же, в верхнем правом углу находим «Отправить» → Выбираем, в какой форме будем распространять тест.



* Спасибо за
внимание