

Цифровая мозаика эффективного урока

Подбираем инструменты учителя для организации онлайн-пространства



Елена Леонидовна Бессараб

25+ лет получаю радость от обучения детей истории и обществознанию

5+ лет делюсь опытом использования цифровых технологий в образовании на международных конференциях

с 90-х - амбассадор целесообразной геймификации на уроке



ЗАЧЕМ ЭТО СЕЙЧАС, ВЕДЬ ДИСТАНТ ЗАВЕРШИЛСЯ?

- очень нужны отечественные платформы и приложения, с помощью которых учителя смогут создавать авторские цифровые образовательные ресурсы
- необходимо тренировать навыки для лучшего понимания дидактических особенностей и требований к использованию цифровых технологий на уроке
- трудно найти материалы, подходящие к конкретным ученикам

BIG IDEA ВЕБИНАРА

если расширить свои знания об инструментах учителя - практика для организации онлайн-пространства, то повысится ИКТ - уровень и можно стать еще успешнее в профессиональной деятельности

О ЧЁМ МЫ ПОГОВОРИМ СЕГОДНЯ?

- Какие онлайн-площадки можно использовать (Zoom+)
- Об инструментах для планирования урока
- О простых и понятные инструменты для организации совместной деятельности педагога и ученика, самостоятельной деятельности ученика
- Как важны смыслы в создании наглядных материалов.
- Можно ли готовить к ВПР на уроке и как это сделать?

После окончания вебинара я смогу...

2.0 назвать основные онлайн-инструменты, с помощью которых я могу решить те или иные педагогические проблемы

3.0 рассказать об основных онлайн-инструментах своим коллегам и проведу мастер-класс по 2-3 инструментам, если предварительно подготовлюсь

4.0 создать:

- собственную систему многократного использования онлайн - инструментов
- учебный курс
- систему приемов для вовлечения учеников



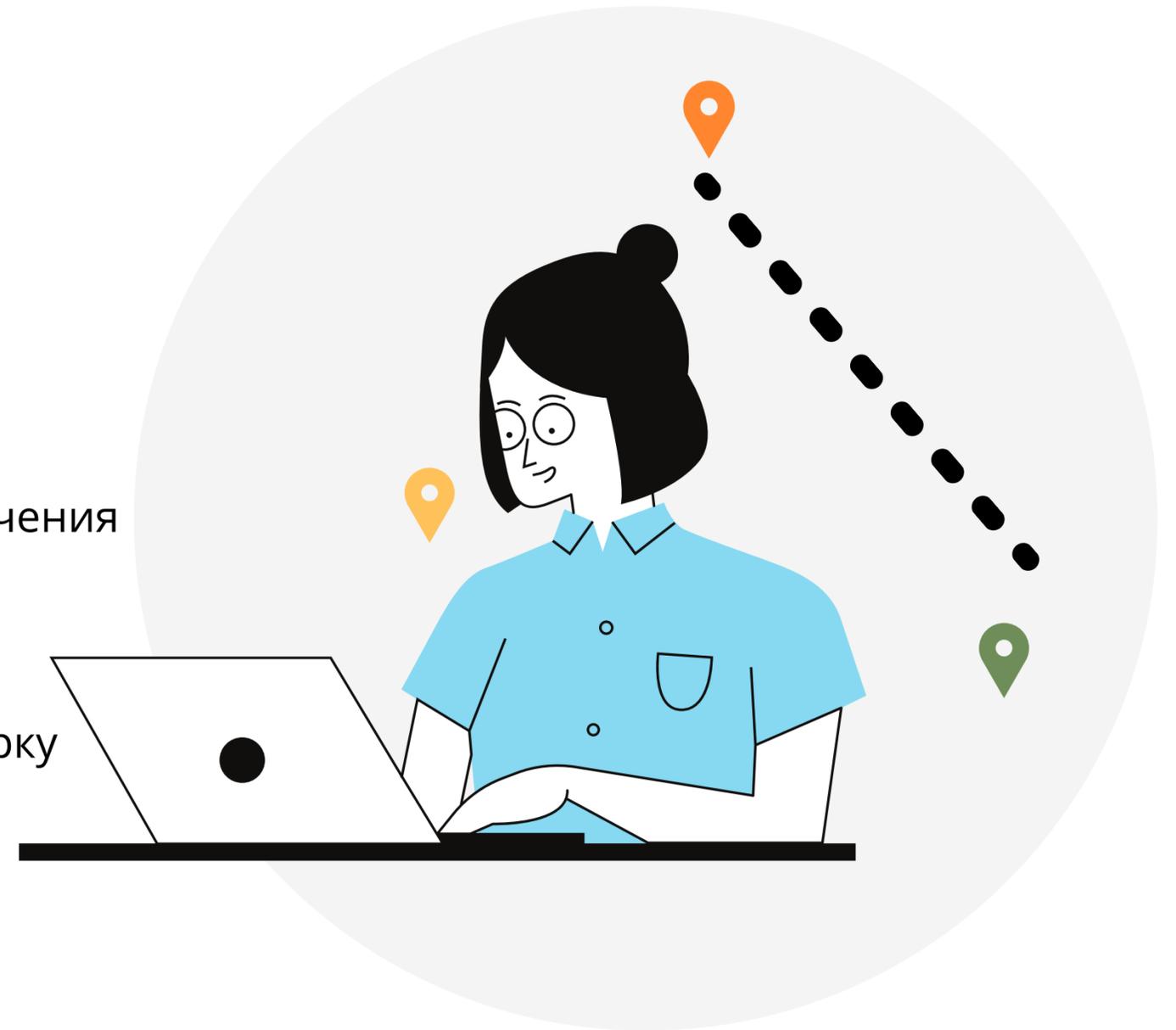


Пройдите, пожалуйста, на доску Padlet по **QR - коду** и напишите 1-2 названия онлайн-инструмента, которыми вы пользуетесь в своей профессиональной деятельности

Что уже умеем?

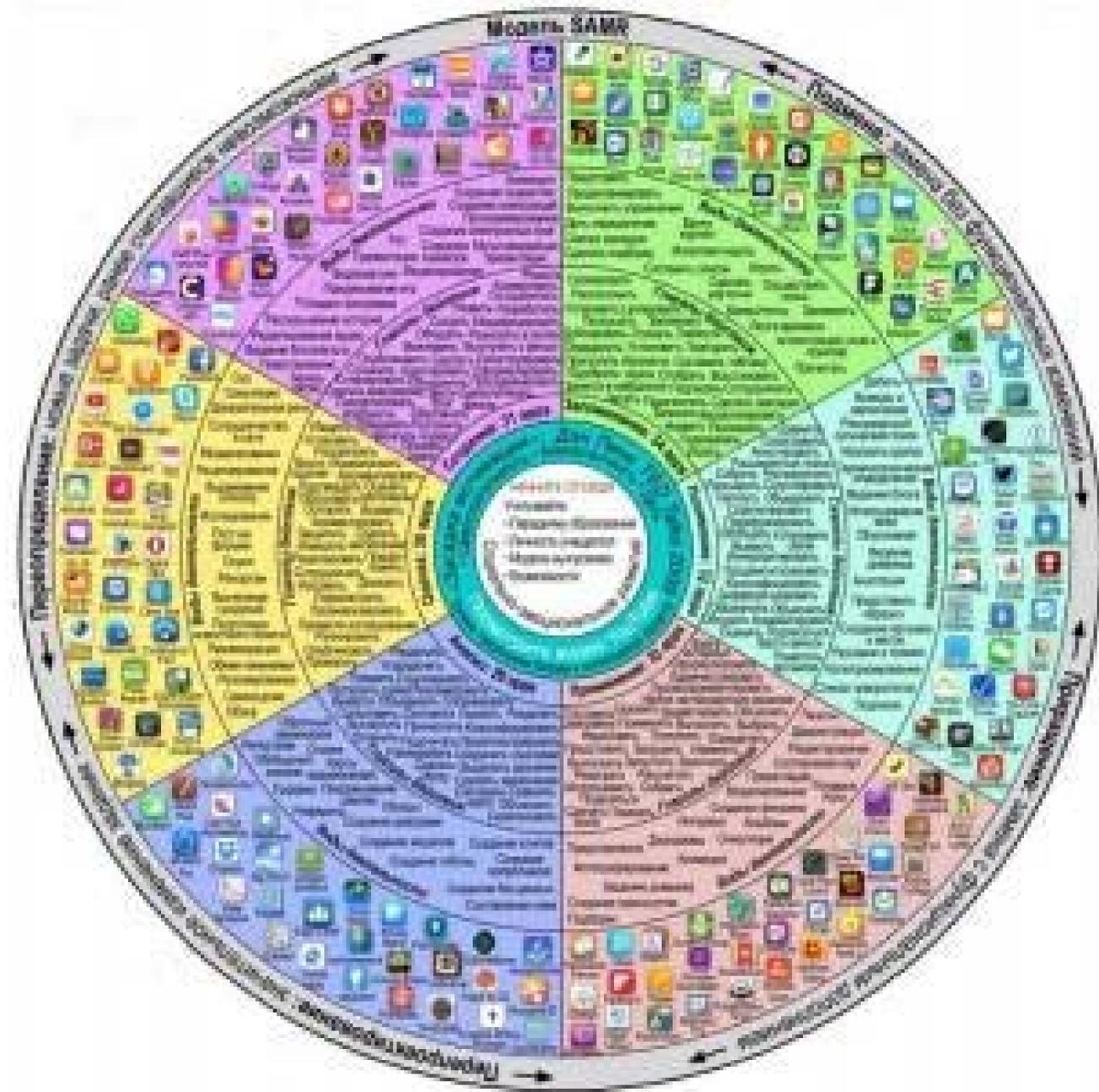


1. Знаем что такое браузер и искать информацию
 2. Отправляем и получаем письма по электронной почте
3. Создаем автоматическую подпись в исходящем письме
 4. Имеем представление о платформах дистанционного обучения
5. Делаем правильную визуализацию материала (презентации)
 6. Можем организовать дистанционный контроль и проверку
7. Создаем и ведем свой авторский блог, сайт, социальные сети



... нет предела совершенству

или "Педагогическое колесо"..
Алана Каррингтона



Что важно сделать учителю на первом этапе подготовки ... (от проверки техники до создания собственной визитки)



Шаг 1

Проверяем технику



Шаг 2

Проверяем скорость
Интернета



Шаг 3

Проверяем настройки
доступа учеников к
вашему экрану

Что важно сделать учителю на первом этапе подготовки ... (от проверки техники до создания собственной визитки)



ПРОВЕРЯЕМ ТЕХНИКУ

- Компьютер или ноутбук - что выбираем?
- Планшет или телефон только на крайний случай
- Проверить работу веб-камеры и микрофона

Что важно сделать учителю на первом этапе подготовки ... (от проверки техники до создания собственной визитки)



ПРОВЕРЯЕМ ИНТЕРНЕТ

- Для обеспечения качественной связи во время занятий, показатель пинг должен быть не более 100 ms, скачать - не менее 5 Mbps, а загрузить - не ниже 3 Mbps

Что важно сделать учителю на первом этапе подготовки ... (от проверки техники до создания собственной визитки)

ДОСТУП УЧЕНИКОВ К ЭКРАНУ ПЕДАГОГА

- Процесс делегирования полномочий нужно контролировать
- Доступ к экрану возможен, но в соответствии с целями урока



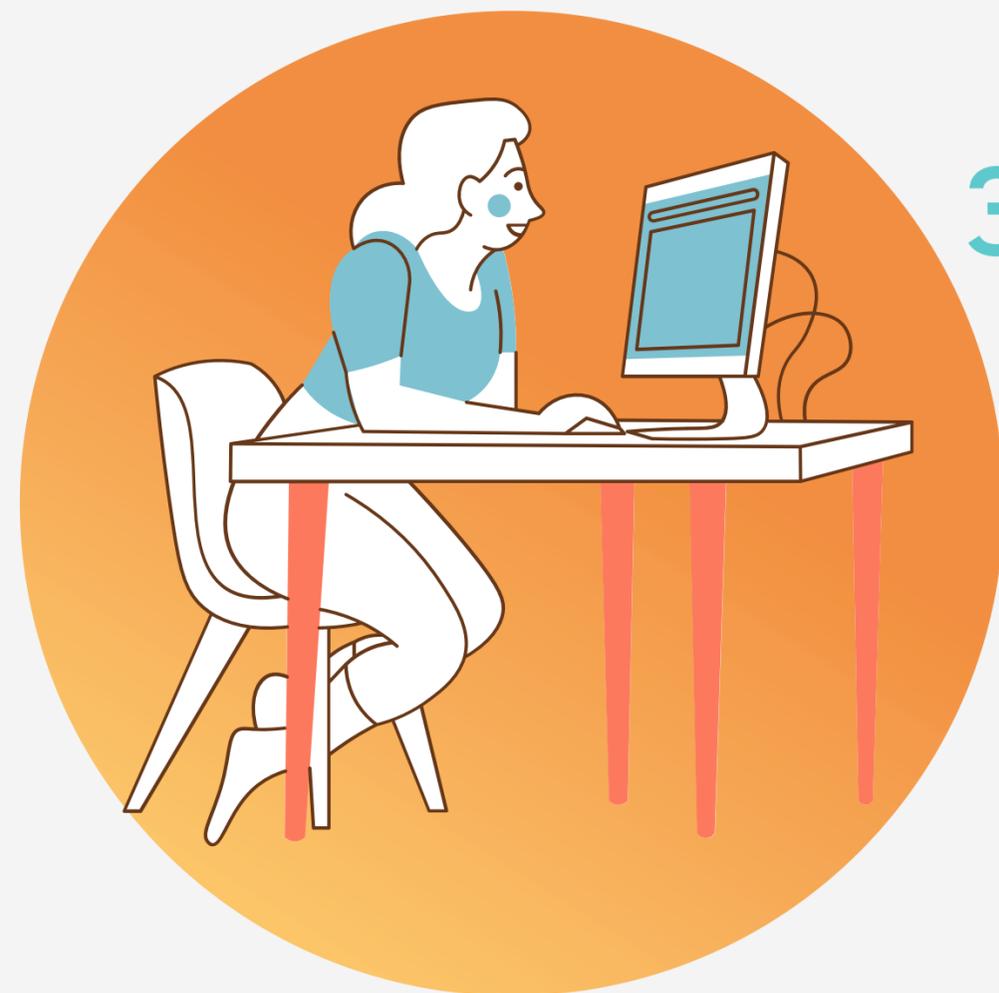
Зачем учителю электронная визитка?

QR-визитка – наиболее простой и быстрый вариант передачи контактных данных.

Вы можете зашифровать их в QR-код, после чего разместить его в своих соцсетях или распечатать и приклеить на чехол смартфона.

Можно и просто открыть QR-код на своем телефоне и дать считать его интересующему вас человеку.





Зачем учителю электронная визитка?

ВСЯ ИНФОРМАЦИЯ СОБРАНА В ОДНОМ МЕСТЕ

1. Ссылка (постоянная) на ваш урок
2. Требования к АРМ ученика
3. Основные правила взаимодействия (расписание, чат, ТГ канал, папку на хранение файлов, доп. ресурсы и т.д.)

РОДИТЕЛИ ФИКСИРУЮТ ИНФОРМАЦИЮ, РАЗМЕЩАЯ ЕЕ В СОХРАНЕННЫХ ФАЙЛАХ

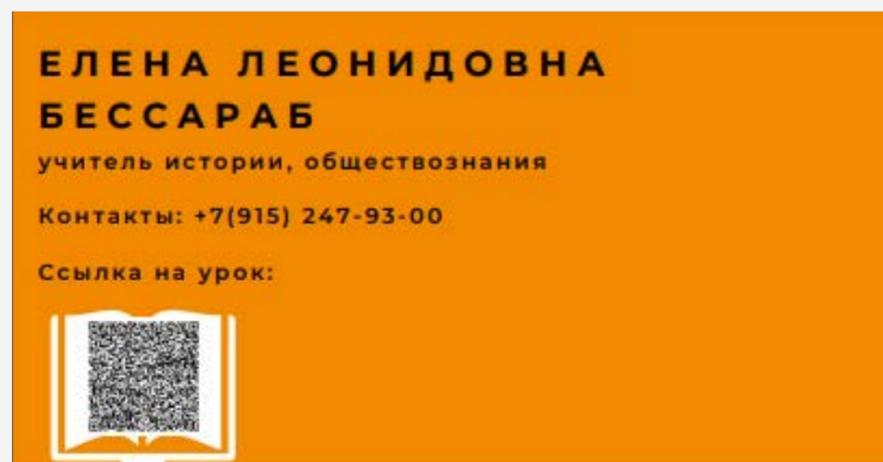
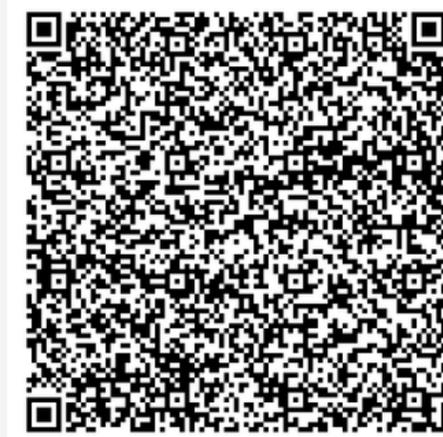
1. Делегирование ответственности за организацию процесса
2. Демонстрируете свою ИКТ - культуру

ЭКОНОМИЯ СОБСТВЕННОГО ВРЕМЕНИ

1. Не нужно каждый раз отправлять ссылку
2. Если создать общее хранилище для файлов, не нужно перегружать свой телефон

САМЫЙ ПРОСТОЙ СПОСОБ

1. Не нужно входить и покупать сторонние приложения
2. Можно закрепить в группе, в описании контакта и т.д.



 **QR Coder.ru**
Генератор QR-кодов / QR Code Generator

[создание кода в один клик](#) [программы для распознавания](#)

ГЕНЕРАТОР QR КОДОВ

закодировать: [любой текст](#) [ссылку на сайт](#) [визитную карточку](#) [sms-сообщение](#)

введите текст для кодирования:

Добрый день, меня зовут Елена Леонидовна Бессараб. Я твой учитель по истории и обществознанию.

Подключиться на урок в Zoom
<https://us05web.zoom.us/j/83371368291?pwd=dGhsRi9meEp2WXZTOW1qOUtSUjJhUT09>

размер: 1 2 3 4 5 6

ЧТО ТАКОЕ QR-КОД:

QR код «QR - Quick Response - Быстрый Отклик» — это двухмерный штрихкод (бар-код), предоставляющий информацию для быстрого ее распознавания с помощью камеры на мобильном телефоне.

При помощи QR-кода можно закодировать любую информацию, например: текст, номер телефона, ссылку на сайт или визитную карточку.

ЗДЕСЬ БУДЕТ ВАШ QR-КОД:

Практика

Создадим электронную визитку в прямом эфире



1 шаг

**ЗАРАНЕЕ СОЗДАЕМ
КОНФЕРЕНЦИЮ, МЕСТО
ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ФАЙЛОВ**



2 шаг

**ЗАХОДИМ НА САЙТ
[HTTP://QRCODER.RU/](http://qrcoder.ru/)**



3 шаг

**СОЗДАЕМ QR КОД И
ОТПРАВЛЯЕМ ЕГО
УЧЕНИКУ(АМ)**

Онлайн-площадки для видеоконференций: полюбившиеся и альтернативные, и что делать, если «не грузится».



ВИДЕОЗВОНКИ MAIL.RU

**бесплатные звонки со
смартфона и в браузере**



ЯНДЕКС - ТЕЛЕМОСТ

видеовстречи по ссылке



ВКОНТАКТЕ

звонки, видеозвонки

Что умеет инструмент для совершения видео- и аудиозвонков?

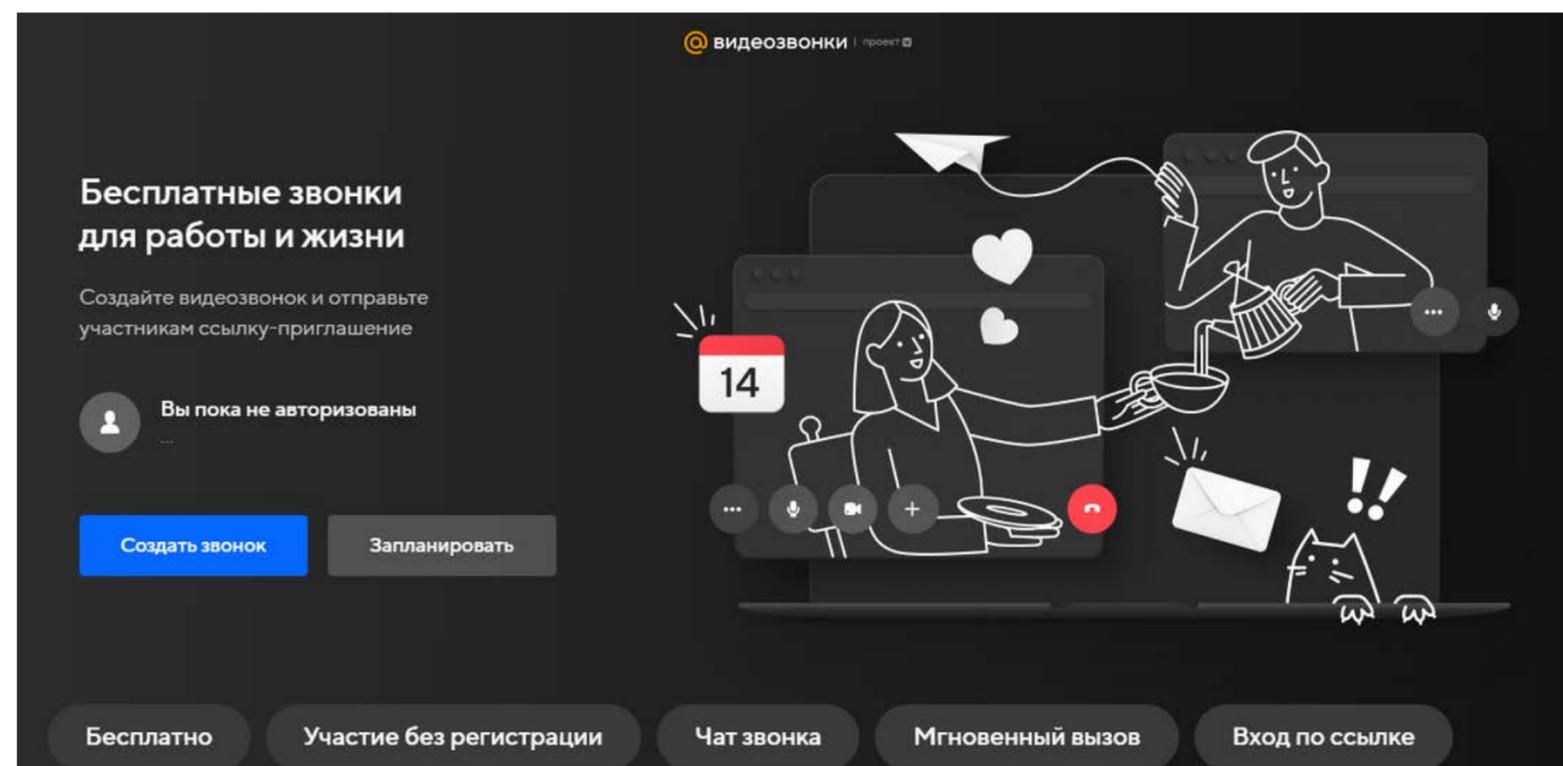
Полная функциональность без регистрации. Для того, чтобы принять участие в конференции, регистрироваться не нужно. Требуется просто перейти по ссылке, которую прислал организатор. Последний является администратором события — он может добавлять и удалять участников.

Собирать на звонок можно вплоть до 100 участников. Так что проблем с крупными совещаниями нет — можно смело приглашать всех сотрудников своего отдела компании. Правда, вопрос, как 100 человек смогут нормально общаться все одновременно, но это уже не проблема сервиса, а организационная задача.

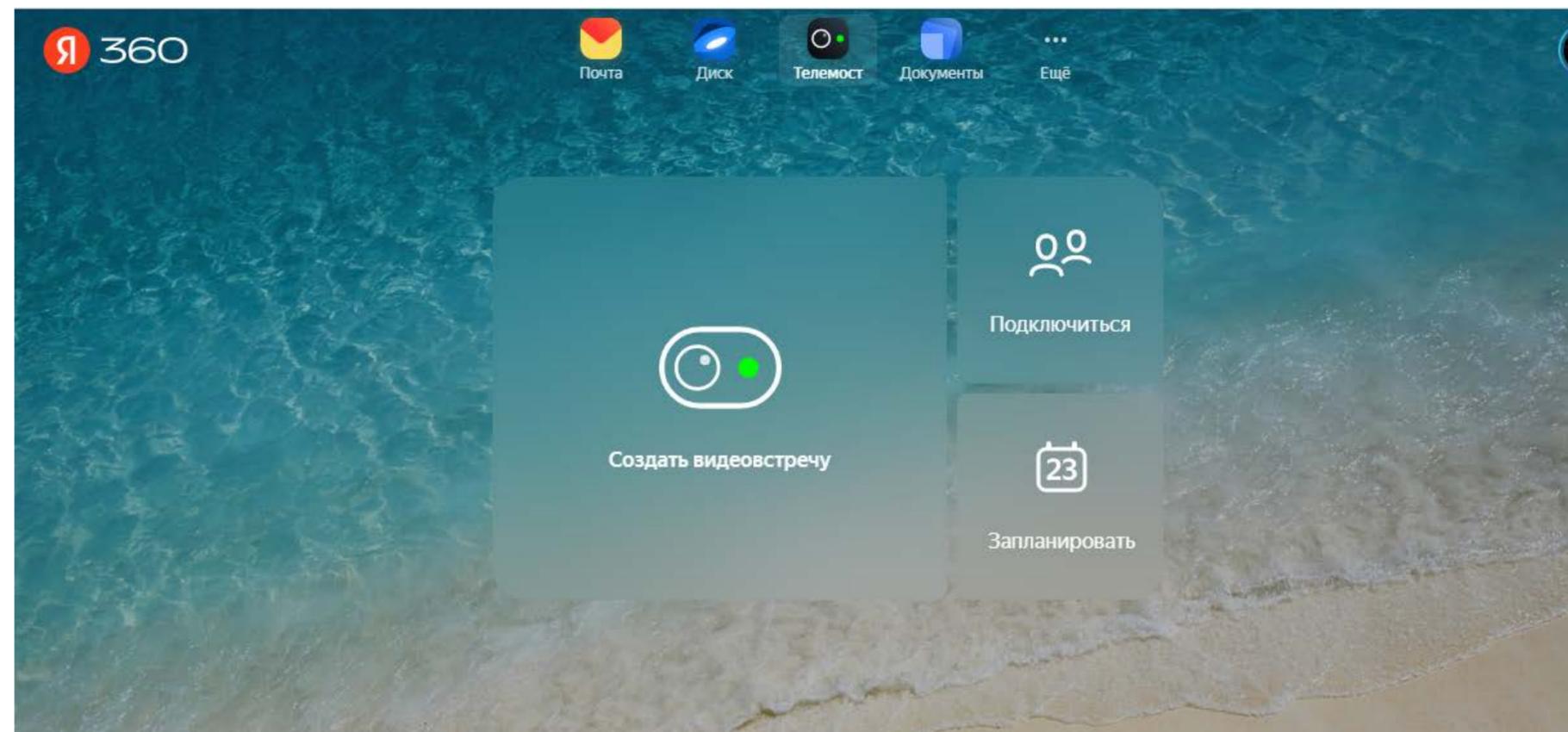
Ограничений по времени нет - в том же Zoom это 40 минут (в бизнес-версии), этого времени хватает не всегда. С другой стороны, получасовой лимит стимулирует быстро все обсудить и не терять время зря. Но тут как кому удобнее.

Можно транслировать свой экран другим участникам конференции — студентам, коллегам или участникам онлайн-мероприятия.

Загружать приложение не нужно — организатор запускает конференцию прямо в онлайн, рассылая приглашения. Участники, переходя по ним, подключаются к встрече. Звонки доступны и на компьютере и на телефоне, правда, в последнем случае нужно установить приложение.



- Общаться в нем компаниями можно без регистрации — достаточно отправить всем будущим участникам встречи ссылку, которая автоматически копируется в буфер обмена.
- Сервис работает в «Яндекс.Браузере» и Google Chrome, а также в приложениях «Яндекс.Диск» и «Яндекс.Почта», отдельное приложение скачивать не нужно. Постепенно «Телемост» будет интегрирован и в другие продукты «Яндекса» и заработает в других браузерах.
- Ссылку-приглашение на встречу можно открыть в браузере, мобильных и десктопных приложениях «Диска» и в приложениях «Почты» для iOS и Android.
- Пока одновременно в звонке могут участвовать до 35 человек.
- Пользователи могут отключать микрофон и камеру, делиться экраном — в будущем количество функций будет расти, говорят в компании. Время вызова не ограничено.
- Вы можете показать свой экран другим участникам встречи.





ЗВОНКИ ВКОНТАКТЕ



До 128 участников

Бесплатно и без ограничения по времени



Присоединение по ссылке

В том числе анонимно



На смартфоне и в браузере

На iOS, Android и в веб-версии



Демонстрация экрана



Режим оратора



Чат во время звонка



Кнопка «Поднять руку»

Чтобы Вам дали слово



Выключение микрофонов

У всех или отдельных участников



Виртуальные фоны

В том числе AR-фоны с технологией 360°

The screenshot shows the VK Video Call page. At the top, there is a search bar and a 'регистрация' (registration) link. Below the search bar, there are two buttons: 'Войти' (Login) and 'Регистрация' (Registration). The main content area is divided into several sections. On the left, there is a navigation menu with icons for 'Музыка' (Music), 'Видео' (Video), 'Сообщества' (Communities), 'Мини-приложения' (Mini-apps), and 'Игры' (Games). The main content area features a large blue circular icon with a white telephone handset. Below this, there is a section titled 'ВидеоСвязь' (Video Call) with the subtitle 'Программное обеспечение' (Software). Underneath, there is an 'Информация' (Information) section with a list of items: 'Подписывайтесь, чтобы быть в курсе всех нововведений аудио и видео звонков ВКонтакте.' (Subscribe to be up to date with all audio and video call updates on VK) and 'Обновить приложение можно по ссылкам: vk.cc/android, vk.cc/iphone.' (Update the app using the links: vk.cc/android, vk.cc/iphone). Below the information section, there is a 'Записи сообщества' (Community posts) section with a search icon. The first post is from 'ВидеоСвязь' (Video Call) dated '2 июл 2021'. The post text reads: 'У звонков ВКонтакте важное обновление: делиться контентом во время видеоконференций теперь можно в разрешении 4K. Когда работа стала удаленной, важно оставаться на связи с коллегами и не терять качество коммуникации. Поэтому ВКонтакте обновили возможности видеозвонков и сделали демонстрацию экрана доступной в 4K. Теперь участники смогут увидеть транслируемые материалы в самом высоком качестве, которое ограничено только возможностями устройства.' (Video calls on VK have an important update: sharing content during video conferences is now possible in 4K resolution. When work has become remote, it's important to stay connected with colleagues and not lose communication quality. Therefore, VK updated video call capabilities and made screen sharing available in 4K. Now participants will be able to see streamed materials in the highest quality, limited only by device capabilities.) At the bottom of the page, there is a blue footer with the VK logo, a link to 'Следите за новостями сообщества' (Follow community news), and buttons for 'Зарегистрироваться' (Register) and 'Войти' (Login).

Инструменты для планирования урока



Проблема 1

Много разных ресурсов -
плохо!



Проблема 2

Много классов, как все
синхронизировать?



Проблема 3

Необходим доступ и с
телефона, и с компьютера

TRELLO

универсальный инструмент для
ведения рабочих и личных проектов

Trello — это визуальный инструмент для управления работой, который позволяет командам обдумывать, планировать и вести совместную работу, а также отмечать успехи.

ПРАКТИКУМ



Практическая часть: интерактивные доски – в чем отличие, «плюсы» и «минусы»



Jamboard

Сервис создан специально для работы на интерактивной доске с аналогичным названием, но также работает на обычных компьютерах и смартфонах.

Рабочая поверхность в Jamboard — это отдельный слайд

Используем как интерактивную тетрадь



Padlet

Виртуальная доска для онлайн-уроков, инструмент дистанционного обучения, который можно использовать почти на любых предметах.

Удобство сервиса в том, что обсуждать задания можно в режиме реального времени: ученик вывесил свою работу на доску



Гугл-документ

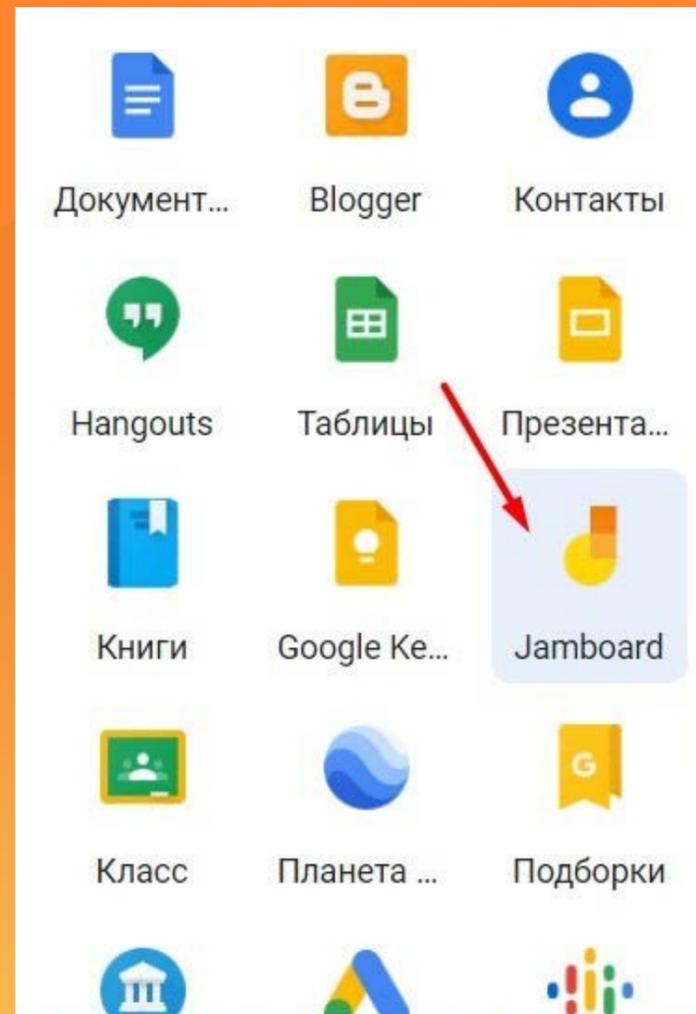
Набор функциональных возможностей для совместной деятельности

- презентация
- проект
- рабочая тетрадь
- шаблон
- тесты

Jamboard



какие плюсы для работы учителя - практика



1

ДЛЯ ВСЕХ ЭТАПОВ УРОКА

Можно каждому ученику выделить свой лист (фрейм), на котором они выполняют индивидуальное задание или выполняют задание, а потом сравнивают друг с другом, перемещаясь по листам.

2

БЕСПЛАТНО

ученикам не нужна авторизация

3

БЕЗОПАСНО

педагог заходит через свой гугл-аккаунт, пароль

4

МОЖНО СОХРАНИТЬ ИНФОРМАЦИЮ

вернуться к практике тогда, когда будет удобно, провести рефлексию

Jamboard

какие минусы для работы учителя - практика



1

ДЛЯ КОГО-ТО МАЛО ФУНКЦИЙ

по сравнению с доской Миро

2

НЕЛЬЗЯ ВИДЕО ДОБАВИТЬ

но есть выход

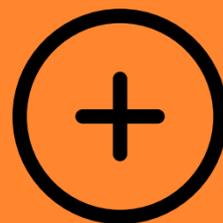
3

НЕ ОЧЕНЬ УДОБНО ПИСАТЬ

дело привычки

ПРАКТИКУМ

Padlet



какие плюсы для работы учителя - практика



1

ДЛЯ ПОВТОРЕНИЯ ИЗУЧЕННОГО

поместить на неё необходимые материалы и попросить учеников бегло их просмотреть в начале урока.

2

ЗАПОМИНАНИЯ ХРОНОЛОГИИ СОБЫТИЙ

расположить события, алгоритм, появление новых видов животных

3

ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ КОЛЛЕКТИВНОГО МОЗГОВОГО ШТУРМА НА УРОКЕ

можно подготовиться к написанию проблемного эссе: совместными усилиями определить, какую тему нужно поднять

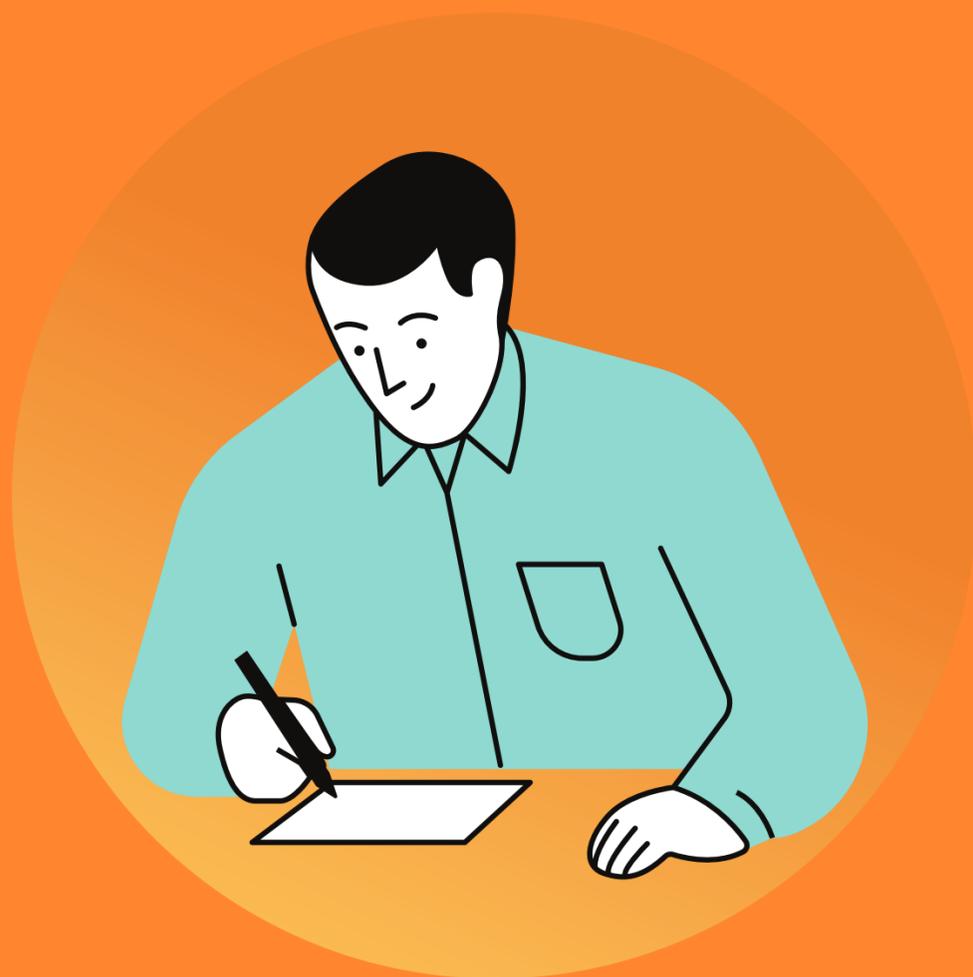
4

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОПРОСА ПОСЛЕ ИЗУЧЕНИЯ ТОЙ ИЛИ ИНОЙ ТЕМЫ

ответить на несколько вопросов: насколько хорошо они поняли тему, что осталось непонятным, что нового они узнали.

Padlet

какие минусы для работы учителя -
практика



1

5 ДОСОК В БЕСПЛАТНОМ ТАРИФЕ

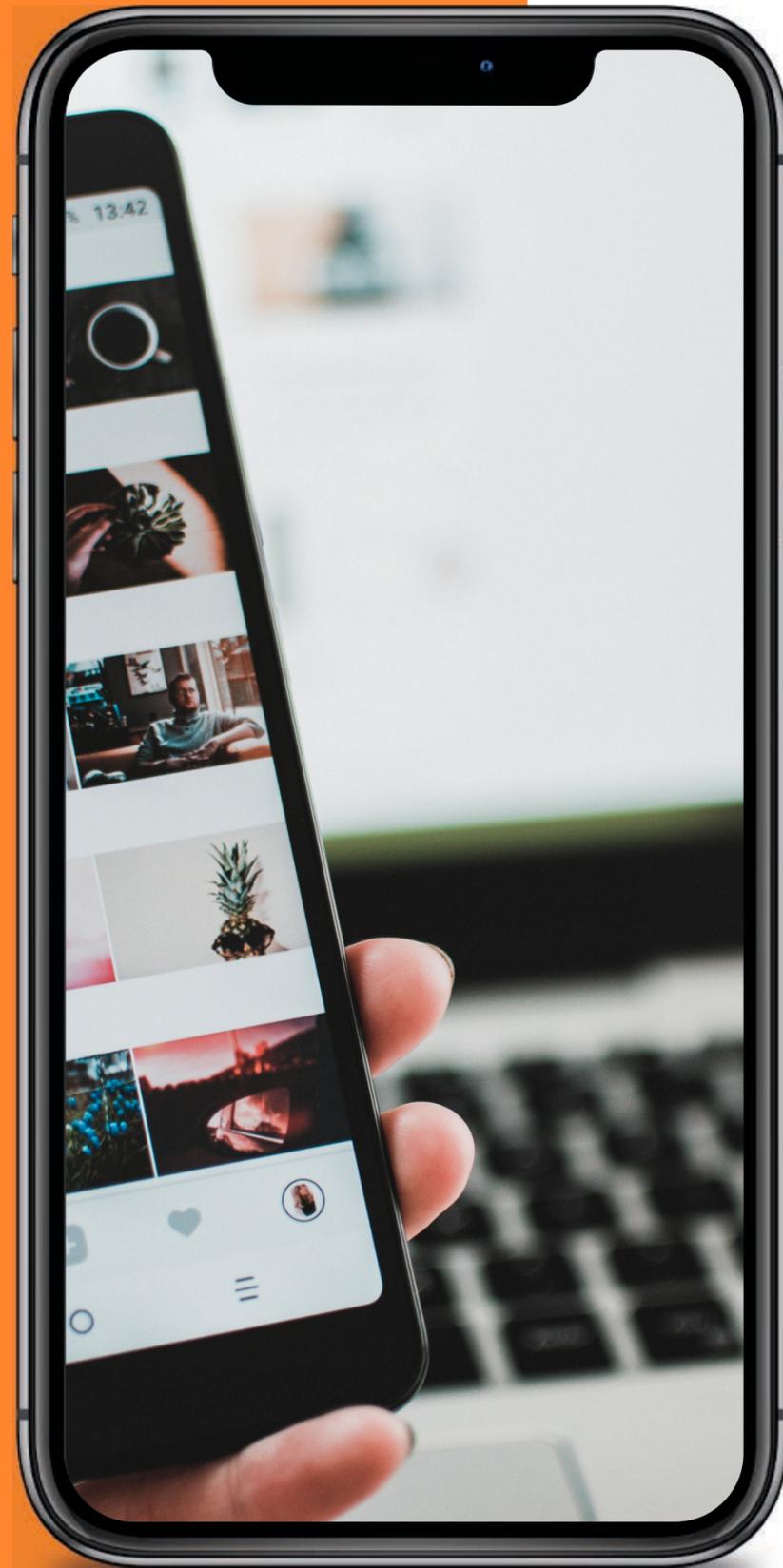
2

**РИСУТСТВУЕТ РИСК НАТКНУТЬСЯ НА
НЕПРИЕМЛЕМОЕ ПИСЬМО.**

можно регулировать настройками

3

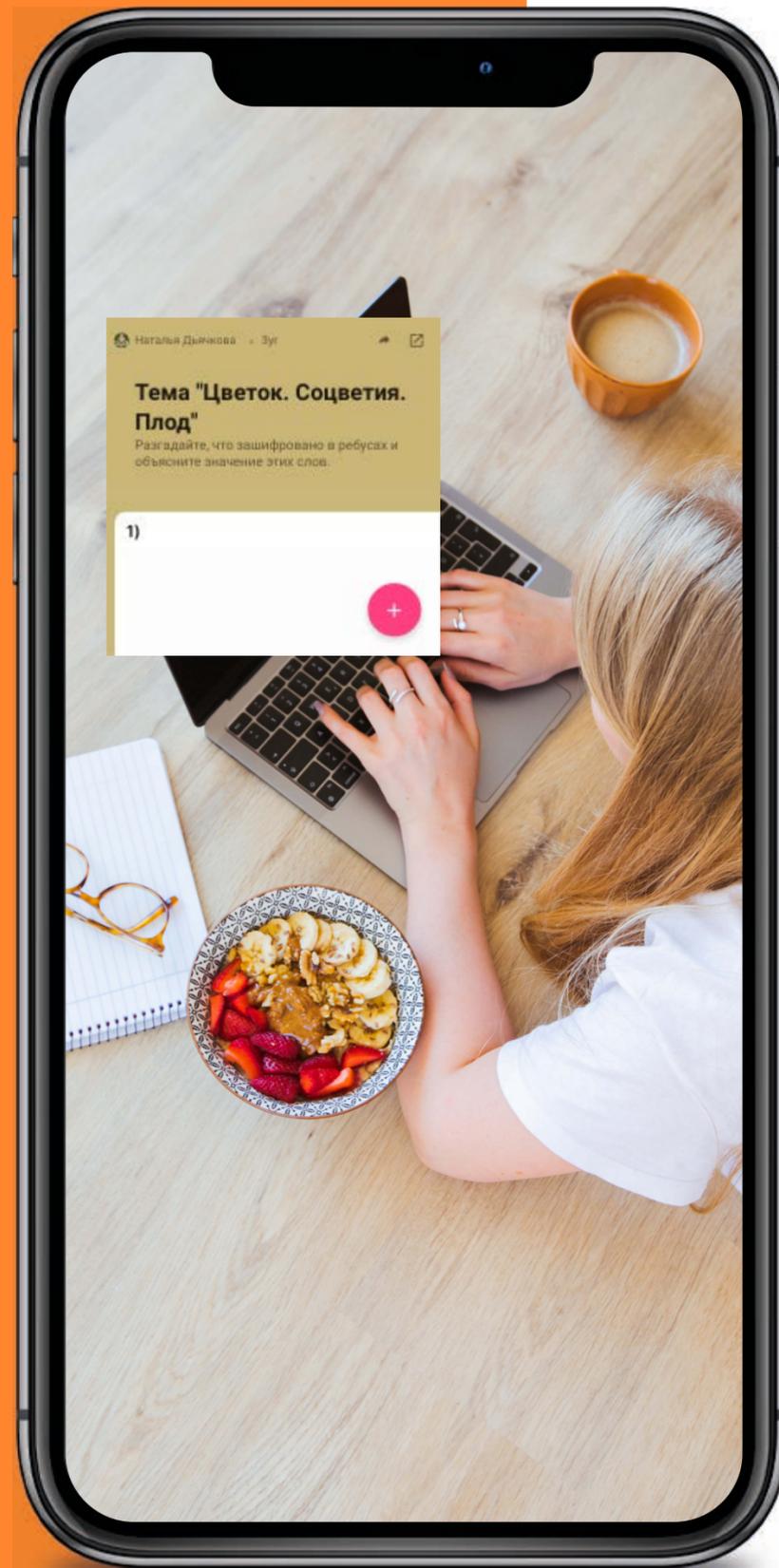
РАБОТАЛ ТОЛЬКО В CHROME



Что еще?



- можно оперативно разместить учебные материалы любых форматов
- организовать проектную деятельность учащихся,
- провести опрос
- организовать дискуссию
- создать викторину с включением видео, аудио и фотоматериалов
- сделать доску объявлений
- создать хранилище документов по выбранной теме
- организовать эффективное дистанционное обучение
- создать собственную фотогалерею или коллекцию видео учащихся по выбранной теме
- подготовить карту памяти, опорный конспект, интерактивный плакат или интерактивную презентацию



Что очень нравится



Это видео-скринкаст, то есть запись видео с экрана. Это доступно в том случае, если вы установите Padlet расширение Chrome.

Вы сможете записывать экран и голос в течение пяти минут.

Ваша запись будет автоматически добавлена к вашей заметке, когда остановить запись.

Вы сами или ваши ученики могут использовать функцию видеозахвата, чтобы сделать короткое обучающее видео и поделиться с классом.



Что очень нравится

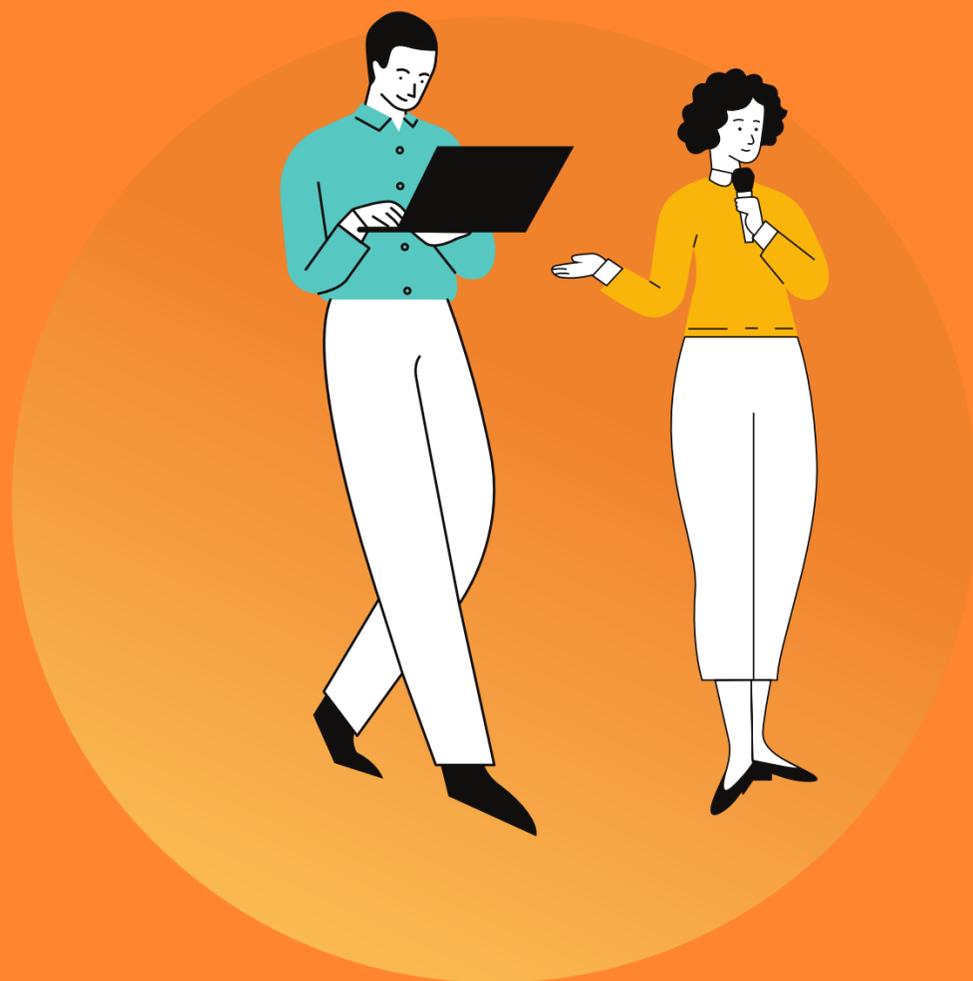
Вы можете добавить свой фон, подходящий к логике вашей онлайн доски.

Например, вы можете загрузить карту и начать создание с учениками совместного проекта.

ПРАКТИКУМ

Гугл-документ

какие плюсы для работы учителя - практика



1

ГОТОВЫЕ ШАБЛОНЫ

полная уверенность в том, что ничего "не поплывет", "не поедет текст", эстетика и дизайн продуманы

2

ИНТЕРАКТИВНЫЙ РАБОЧИЙ ЛИСТ

цифровое средство организации учителем самостоятельной учебной деятельности обучающихся с помощью облачных сервисов и веб-инструментов.

3

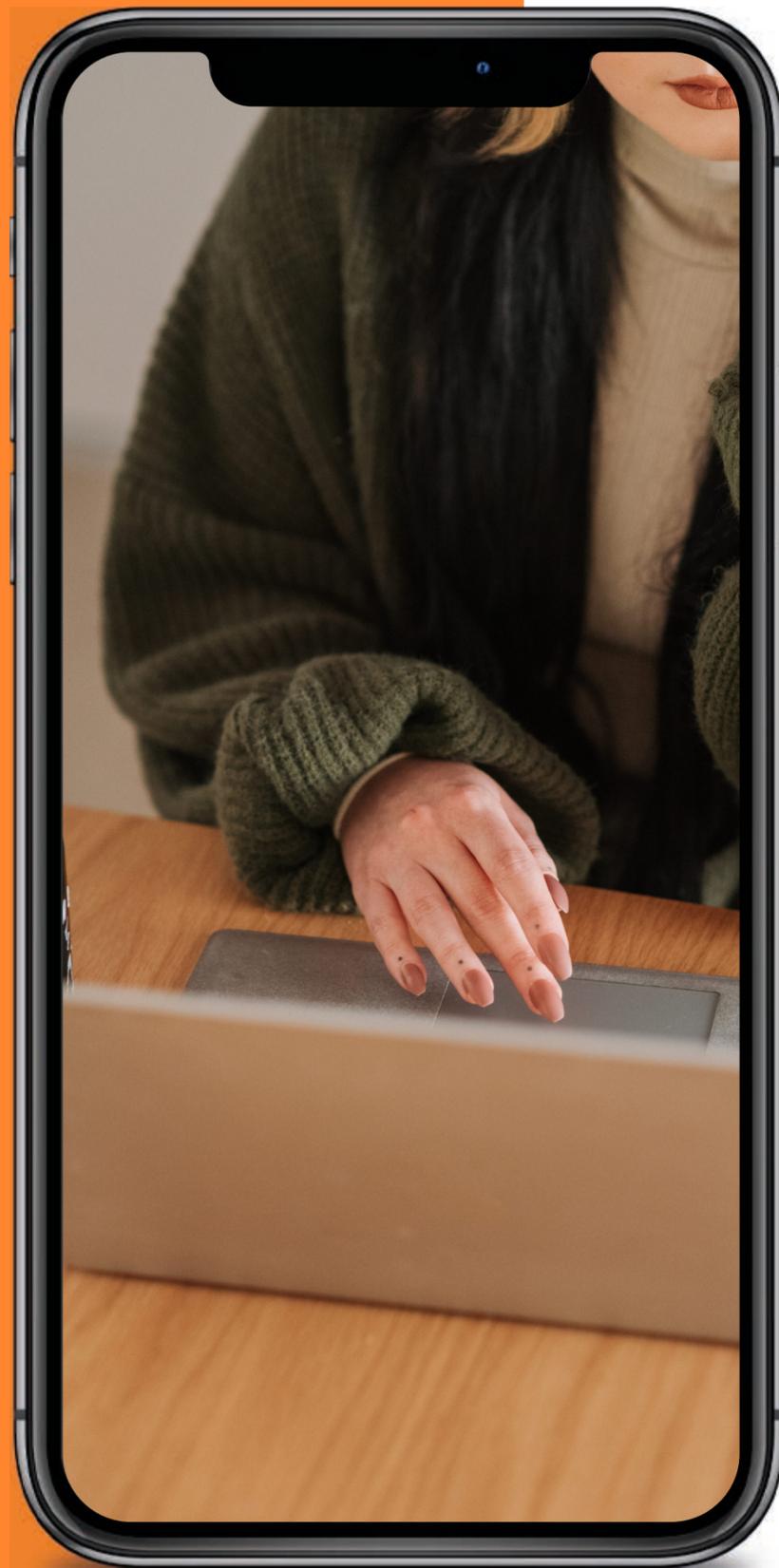
ВМЕЩАЕТ ВСЬ МАТЕРИАЛ В ОДИН ДОКУМЕНТ

наполнение зависит от педагога и учеников

4

ВОЗМОЖНЫ КОММЕНТАРИИ

отличная возможность сохранять статистику версий



Что очень нравится

открываем и делаем

ПРАКТИКУМ

Как организовать самостоятельную работу учеников ... (индивидуальная и групповая работа)



Проблема 1

Пассивность и созерцание



Проблема 2

Обмен файлами между
учителем и учеником очень
затянут



Проблема 3

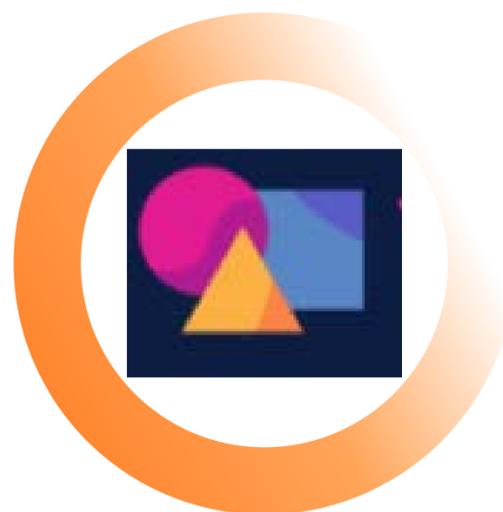
Часть детей в классе, часть
присоединяются дистанционно

Решение

в дополнение к основной деятельности использовать интерактивные инструменты



KAMI



TEACHER MADE



LIVEWORKSHEETS

КАМІ

Позволяет легко комментировать и аннотировать файлы PDF



Основной сервис Kamі для рисования, комментирования и аннотирования PDF-файлов является бесплатным для всех пользователей.



Бесплатная версия располагает достаточным количеством инструментов для того, чтобы использовать сервис для анализа документов, статей, ученических работ.



Инструмент учителя, который превращает печатные страницы любого класса в увлекательные цифровые занятия.

Teacher Made

**Инструмент учителя, который превращает печатные
страницы любого класса
в увлекательные цифровые занятия**

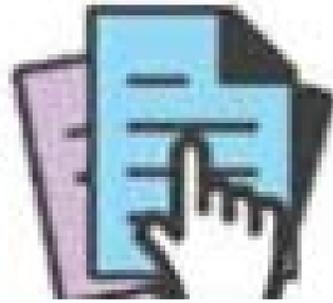


новый инструмент, который
позволяет вам поставить галочки
в обоих этих полях



превратить ваши PDF-файлы,
документы Word, Google и
фотографии в онлайн-активности

liveworksheets
there is life beyond paper



Liveworksheets

Инструмент учителя, который превращает печатные страницы любого класса в увлекательные цифровые занятия

Само название сервиса Liveworksheets (интерактивный рабочий лист) говорит само за себя.

Для создания интерактивных рабочих листов вы можете использовать свои записи в текстовом редакторе Word, а также в формате PDF или изображение JPEG.

После регистрации выходите в режим создания интерактивного рабочего листа. Загружаете свой текстовый документ.

+ ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

- Платформы
- Мессенджеры
- Социальные сети
- Электронная почта
- Чат вебинара



**начнём со смыслов,
а потом про
инструменты**

**немного о методе
восприятия
визуального образа ...**





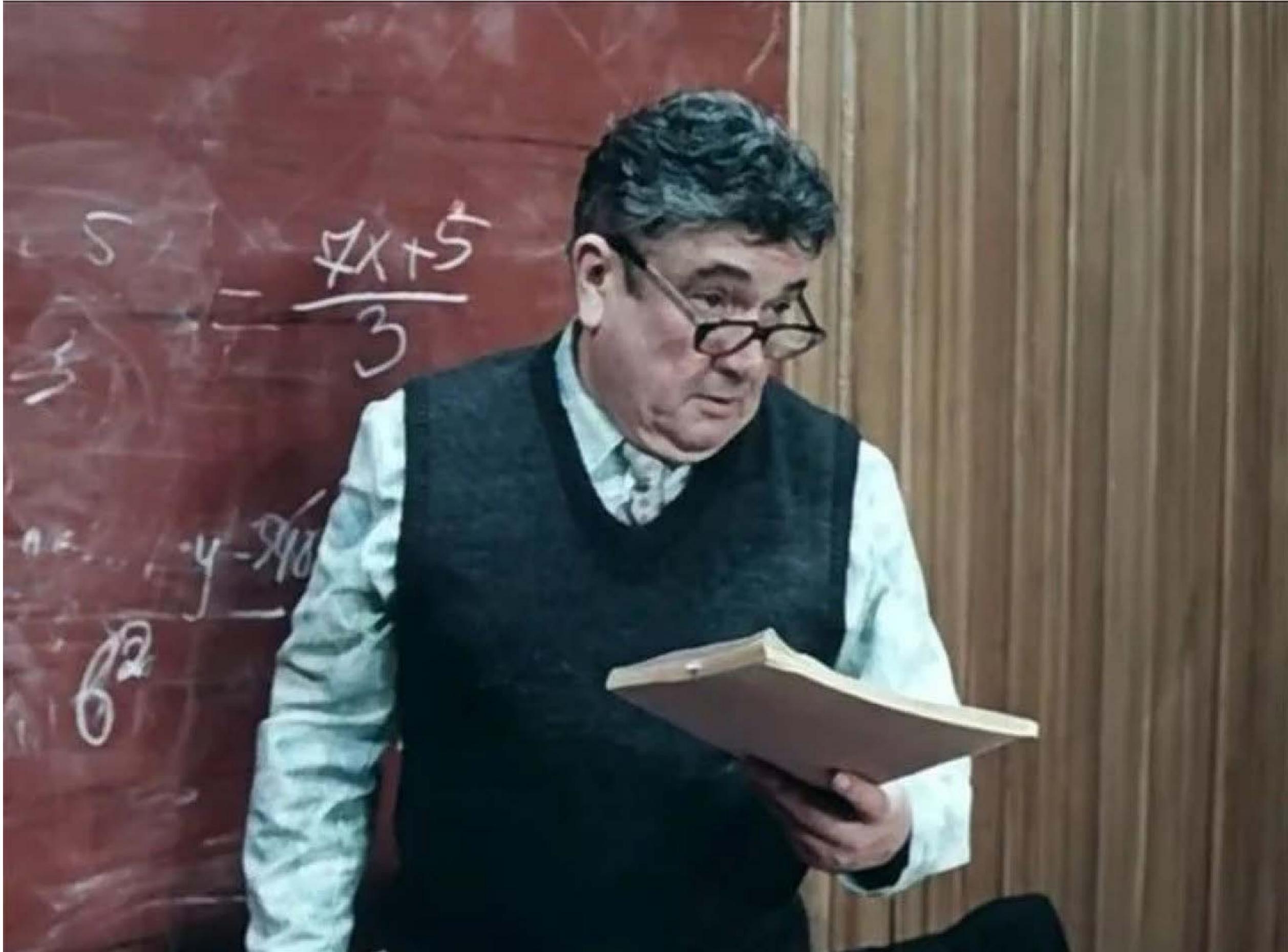












$$\frac{7x+5}{3}$$

$$4 - \frac{9x}{10}$$

1. Цель
2. Смыслы
3. Визуал



Инструменты для создания обучающего (наглядного) материала



Проблема 1

Затраты времени



Проблема 2

Сохраняется объяснительно-иллюстративный метод, который не дает нужного эффекта



Проблема 3

Нет собственного стиля, презентации коллег приходится адаптировать

Наш любимый Power Point

1. Как сделать интерактивные листы
2. Как сделать флеш - карточки
3. Как создать полезную игру

Бесплатно

можно создать эффективные интерактивные уроки с iSpring Free.

Привычно

на основе нашей любимой программы PowerPoint

Удобно

можете работать автономно без доступа в Интернет



Легко управлять

можно отправить детям для выполнения домашнего задания

Создаем

"портфель материалов"

конвертирует сложные презентации PowerPoint с разветвлённой иерархией гиперссылок и триггеров и любыми эффектами анимации.



- Загрузите iSpring Free
- Установите её на свой компьютер
- Откройте свою презентацию PowerPoint
- В главном меню найдите вкладку iSpring Free
- Начните работу

ПРАКТИКА

iSpring Free

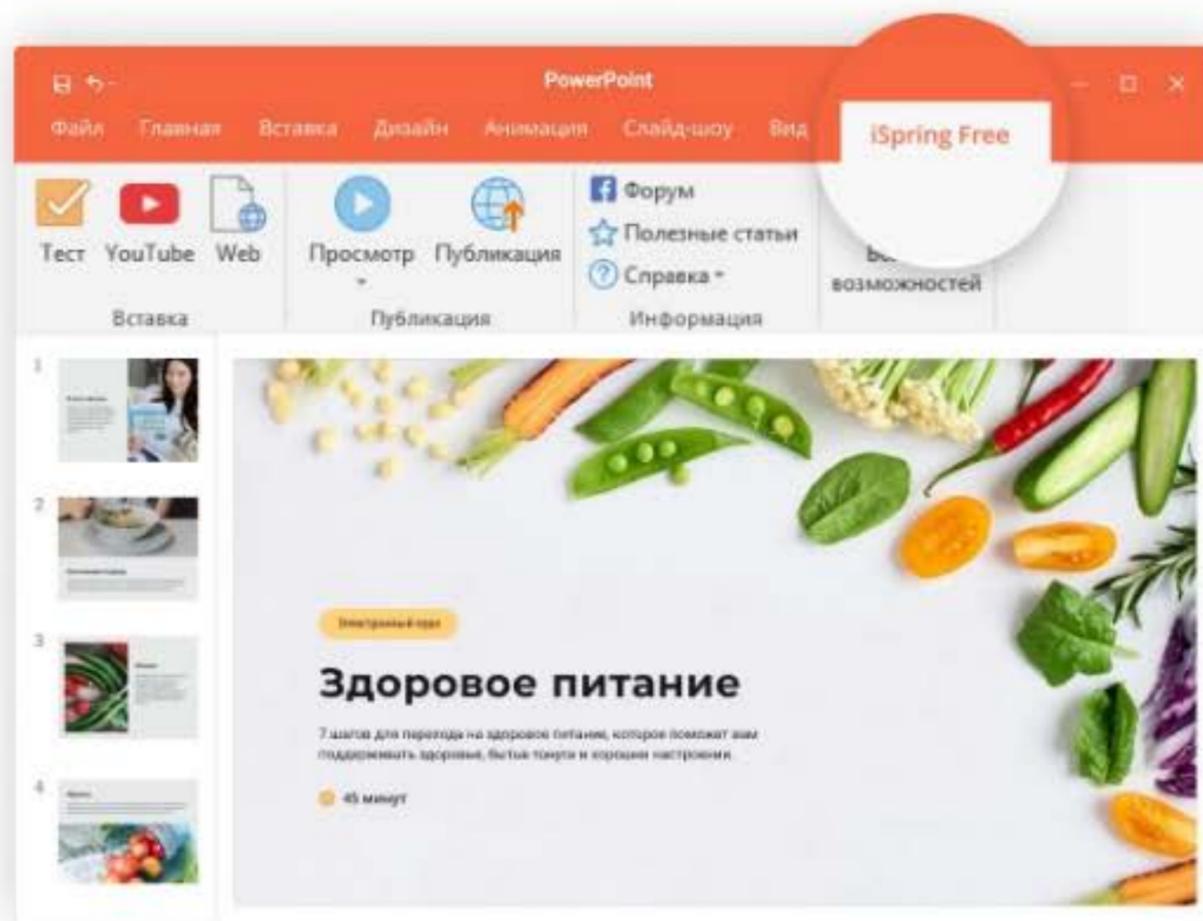
Создавайте курсы и тесты бесплатно

Программа iSpring Free превратит вашу презентацию в онлайн-курс и поможет собрать интерактивный тест. Сохраняет материалы в формат HTML5 и SCORM.

Скачать бесплатно

Поддержка Windows
10/8/7/Vista/XP 32- и 64-бит

Поддержка Microsoft Office 2007,
2010, 2013, 2016, 2019, Office365



Просто бесплатно?

ФЛЕШ -КАРТЫ

Столица
Малайзии

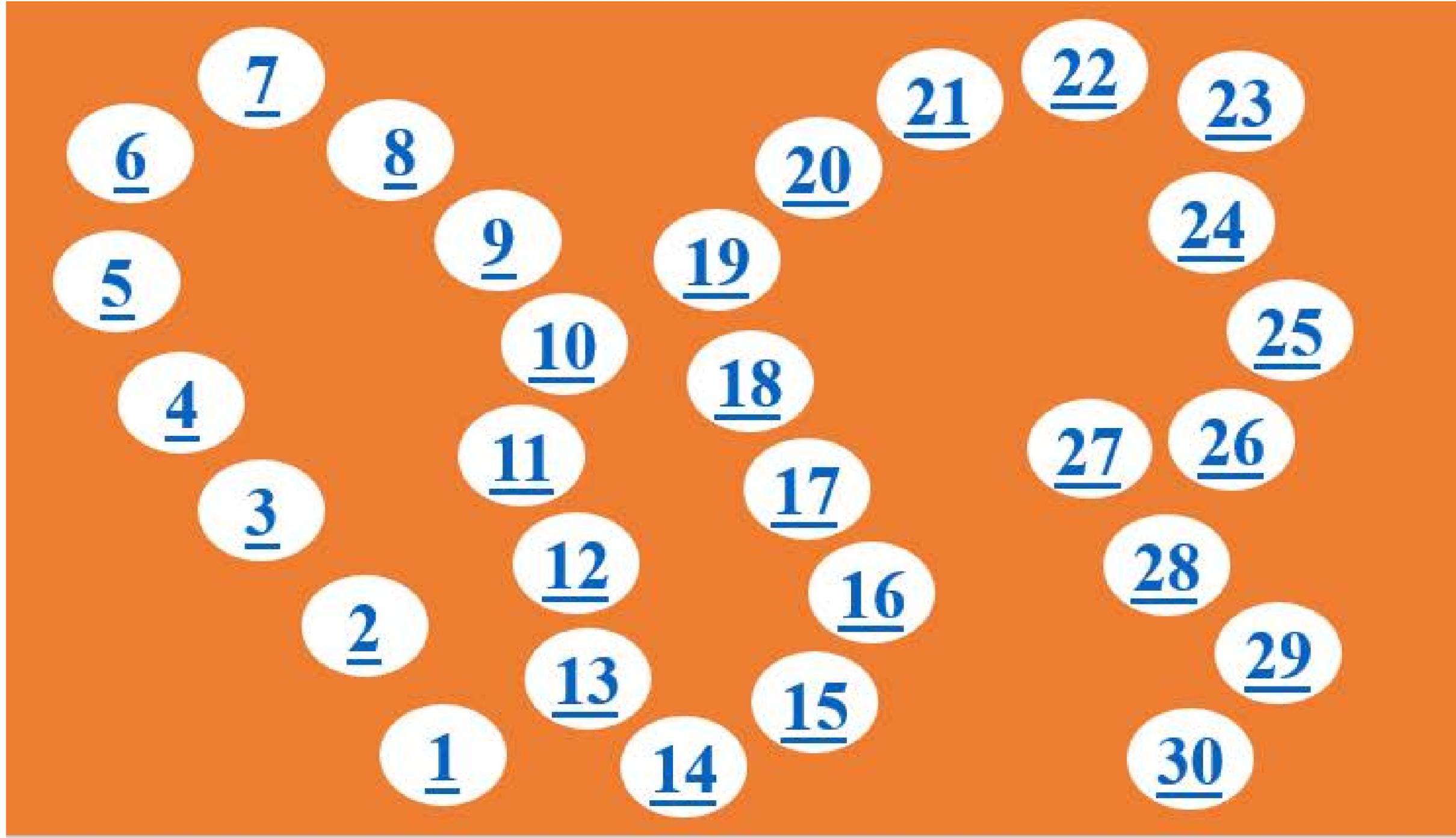
Куала-
Лумпур



Использован материал с сайта

<http://didaktor.ru/kak-podgotovit-flesh-kartochki-v-powerpoint/>

"БРОДИЛКИ"



ПРАКТИКА

"100 К ОДНОМУ"



КВИЗ

Урок-квиз

75 лет Великой Победы

Начать игру

[Правила игры](#)

VIDEOUROKI.NET

Использован материал с сайта <https://videouroki.net/>

ПРИКЛЮЧЕНИЕ



Практическая часть: примеры организации работы при подготовке учеников к ВПР (по любому предмету)



Проблема 1

Трудно найти время для подготовки на уроке



Проблема 2

Сборники заданий устарели, уже другая модель работы



Проблема 3

Другие критерии оценивания в привычных для учеников тестах