

Технологии будущего в образовании: роль цифровых ПОМОЩНИКОВ

Чечулина Наталья Васильевна,
Руководитель группы цифровых образовательных продуктов «Просвещение»

Современная школа



Особенности работы, о которых говорят учителя на исследованиях*

Недостаток времени на подготовку материалов к уроку, в том числе и из-за перегрузки бумажной, административной работой.

Много ручной и повторяющейся работы, в том числе на оценивание и проверку работ учеников.

Есть запрос от родителей на индивидуальный подход и персонализацию обучения.

Повышается необходимость новых цифровых компетенций.

Сложно поддерживать авторитет учителя и сохранять высокую эффективность обучения, особенно по естественно-научным предметам

Из-за большого количества информации всегда есть риск эмоционального выгорания.

*по итогам исследований (глубинных интервью) группы цифровых сервисов
“Просвещение”

Диджитал-дети поколения Альфа и Z

“Digital-школьники” — с ранних лет активно используют интернет, соцсети, а смартфоны и планшеты как часть повседневной жизни — высокая цифровая грамотность:

97%

подростков 12-17 лет
пользуются интернетом
хотя бы раз в месяц

96%

подростков 12-17 лет
пользуются интернетом
в среднестатистический день

91%

школьников 9-11 лет
пользуются интернетом
почти каждый день

69%

детей 6-8 лет пользуются
интернетом каждый или
почти каждый день

79%

детей 6-8 лет умеют
пользоваться интернетом
самостоятельно

Сложности с концентрацией внимания —
быстро переключаются

Мотивация: каждый пятый ребёнок
не хочет идти в первый класс,
со второго класса резко падает уровень
мотивации к обучению.

Снижение у школьников мотивации
к изучению точных наук (физика, химия,
математика) среди учащихся 7-9 классов.

Предпочитают в обучении короткий,
визуальный формат

Уменьшился объём читаемых текстов,
испытывают трудности при чтении
сплошного текста.

*по данным исследований Mediascope 2025 и по данным комплекса научных исследований, проведенных подведомственными организациями Минпросвещения (2021-2024 гг), и собственным исследованиям группы цифровых сервисов “Просвещение”

Особенности работы, о которых мы слышим от руководства школ*

Нехватка квалифицированных педагогов по изучению точных наук (физика, химия, математика), особенно в регионах или небольших школах

*по итогам исследований (глубинных интервью) группы цифровых сервисов
“Просвещение”

Роль цифровых ПОМОЩНИКОВ



Мотивировать, поддерживать и возвращать интерес к учебе

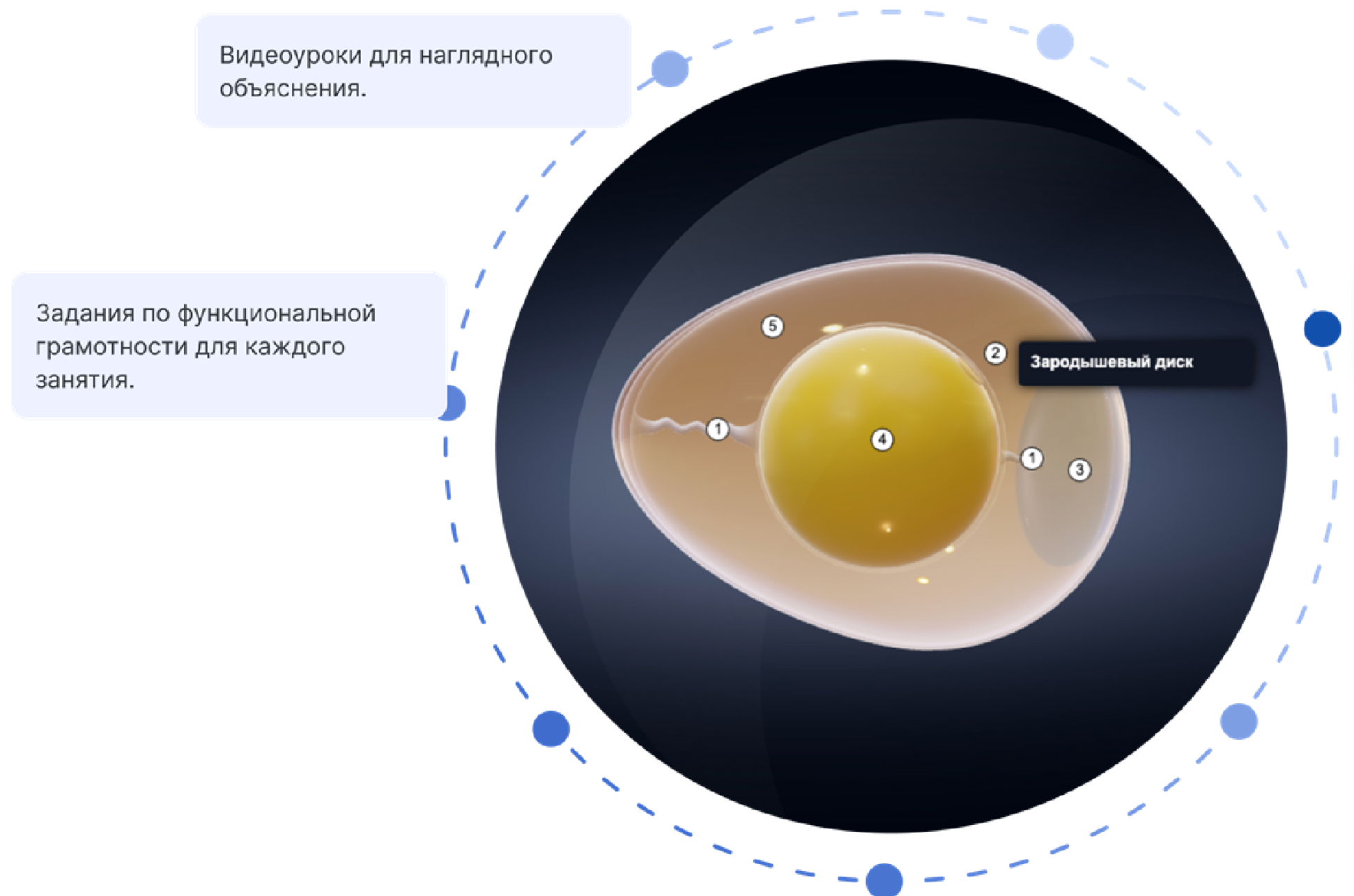
Использование цифровых помощников делает обучение увлекательнее

Возможность выбора заданий от особенностей класса повышает вовлеченность

Автоматическая проверка заданий дает быстрый результат, снижает тревожность

Интерактивные задания и симуляции помогают лучше усваивать материал

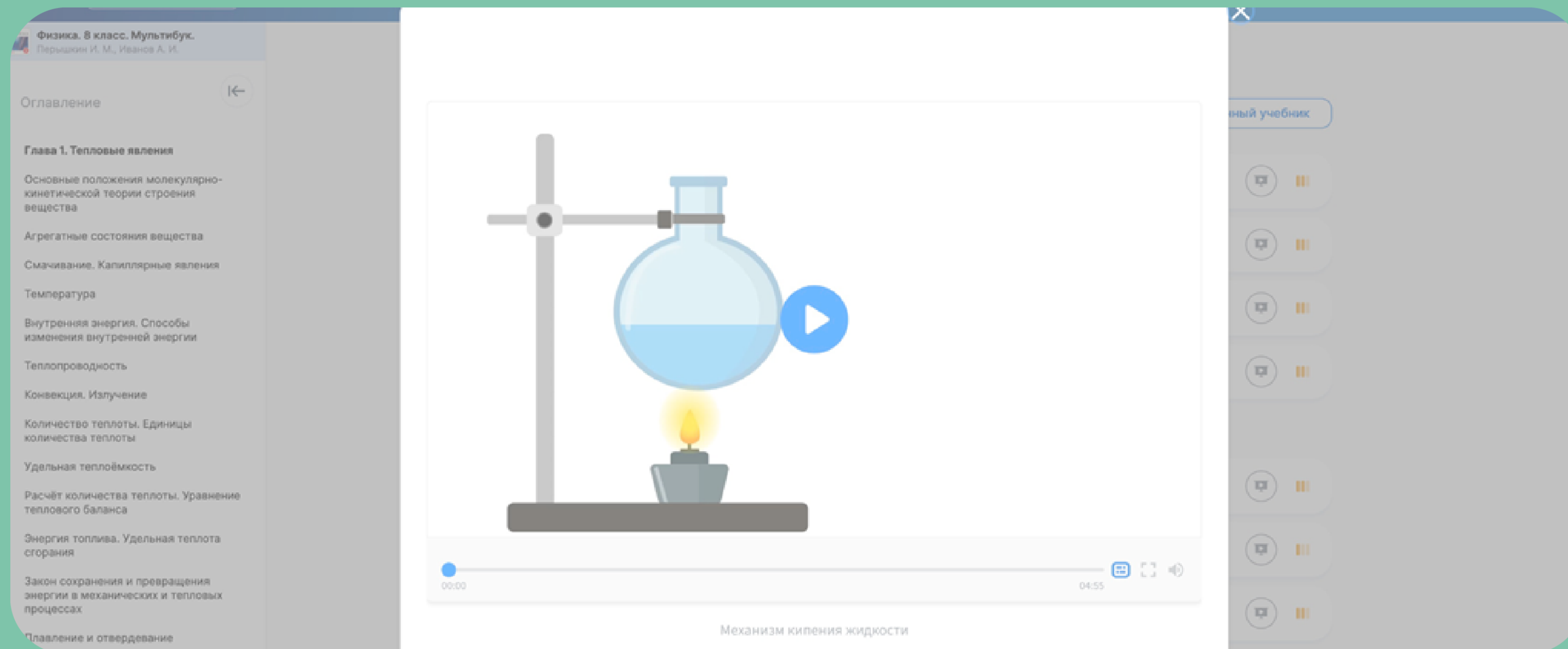
Видео, 3D модели заменяют скучные параграфы и оживляют уроки



Экономия времени и мотивация учеников

При правильном выборе Цифровых помощников — возможность поднять интерес к естественно-научным предметам: физика, химия, математика...

Повысить авторитет учителя



Экономия времени — подготовка к урокам

Цифровые помощники позволяют учителю экономить время на подготовку презентаций к уроку или вообще их не делать, а брать уже готовые

Не тратить время на поиск материалов в разных источниках*

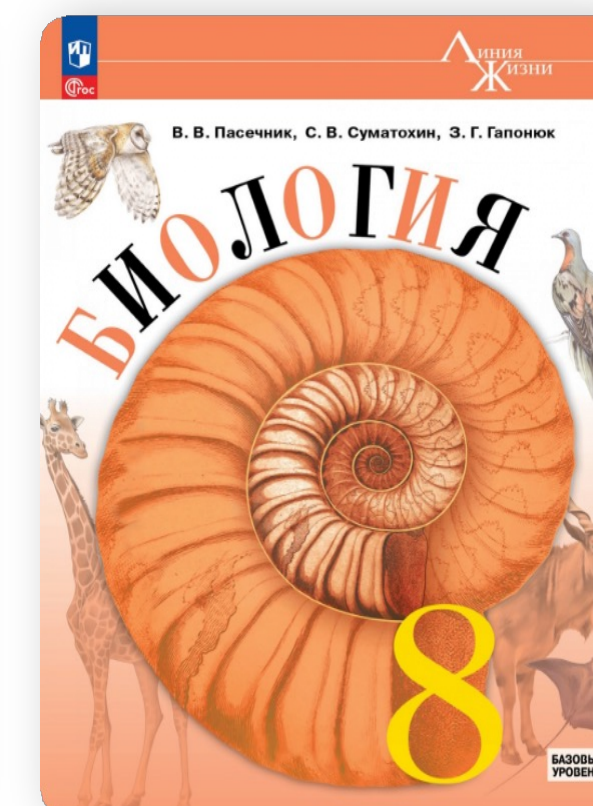
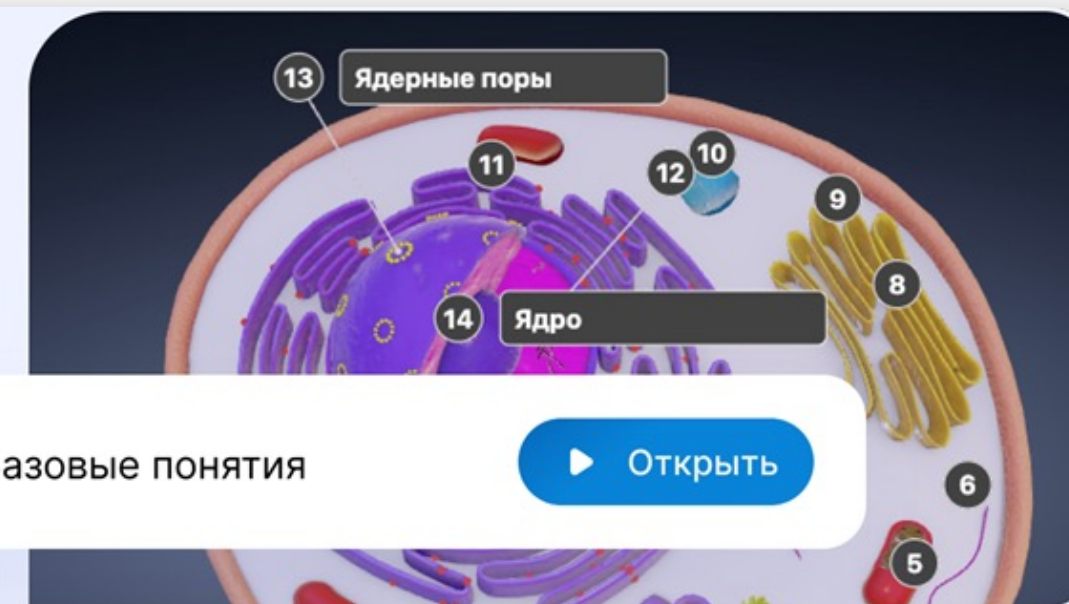
Не носить тяжёлые книги и готовиться к уроку там, где удобно

Готовые
презентации
и цифровые учебники




Урок 1. Базовые понятия


▶ Открыть




*если выбранное цифровое приложение полностью соответствует ФГОС и теме программы

Экономия времени – выдача и проверка домашнего задания

 С помощью цифрового помощника можно быстро выдать домашнее задание и увидеть автоматически проверенные результаты

 Результаты всех домашних заданий появляются в журнале учителя. Можно отслеживать прогресс, вовремя помогать неуспевающим ученикам

 Для защиты от списывания ученики в классе получают разные задания, которые нельзя списать у одноклассника или из интернета

7А7Б8А

АлгебраГеометрия

БаллыОценка

7А класс	1 сен – 18 окт									Средний балл за учебный год
	1 сен	2 сен	4 сен	4 сен	23 сен	2 окт	5 окт	18 окт		
Андреева Анна	94	73	–	72	67	56	55	55	98	
Анохин Вячеслав	76	96	73	77	76	41	58	58	97	
Боброва Анастасия	69	67	–	78	77	47	51	51	54	
Горский Артем	70	69	68	0	23	0	–	–	78	
Емельяненко Светлана	79	78	73	67	68	100	63	63	67	
Жученков Владимир	70	72	100	69	100	–	67	67	67	
Исакова Ольга	100	100	96	100	56	95	100	100	91	

Выдать задание

Наталья
Учитель

Материалы к уроку


Рабочая тетрадь


Подготовка к ОГЭ

Лабораторный практикум

учебник

Помощь в выполнении домашних заданий детям

 В начальной школе ребёнок учится делать домашние задания самостоятельно. Может часто обращаться к родителям за помощью

 Когда система проверяет ответы сразу, указывает на ошибки и даёт объяснения, ученик чувствует себя увереннее

Тигр Тёмка учит выполнять домашние задания самостоятельно и помогает в случае трудностей


Учебные материалы+ мотивация


Разборы решения аналогичных заданий («как в школе решают»)

Правки к заданиям, объяснения, чтобы понять школьную программу

Похожие упражнения на закрепление и запоминание, обучающие игры

Результаты выполнения всех упражнений и статистика с рекомендациями

 5-6 класс: родители хотят, чтобы ребёнок понимал все темы школьной программы и выполнял задания самостоятельно

 Домашние задания часто не воспринимаются как рутина, когда их можно сделать онлайн

У тебя всё получится!



Преимущества и ограничения цифровых помощников



Преимущества цифровых помощников

- ★ Поддержка престижа педагога и профессии в глазах школьников
- ★ Повышение мотивации к изучению предметов
- ★ Возможность быстро поменять формат урока – гибкий подход
- ★ Экономия времени учителя на подготовку к урокам, выдачу и проверку домашнего задания
- ★ Доступность в любой момент
- ★ Помощь в персонифицированном подходе, в инклюзивном образовании

*«Перед контрольным срезом знаний в 3-м классе я использую Начинайзер: повторили, поиграли.
Я сняла у ребят напряжение, они поняли, что тему знают, и мы провели контрольную»*

Нина Викторовна,

«Профессия учителя — быть современным, цифровые помощники — это как раз соответствует требованиям времени».

Учитель математики

Фразы учителей из исследований

*«Постоянно выдаю домашние задания из рабочих тетрадей по литературе и русскому — во всех параллелях, с которыми работаю.
На уроке тоже использую – пятиклашкам нравится»*

Кузнецова Марта Викторовна,

учитель литературы

«Очень нравится использовать биологию 8 класса раз в неделю в среднем в каждом классе»

Риски и ограничения (и что с этим делать)



Ограничение: снижение живого общения между учителями и учениками.



Решение: уделять освободившееся время (благодаря цифровым помощникам) личному взаимодействию.



Ограничение: проблемы с качеством цифрового контента.



Решение: выбирайте цифровые сервисы с полным соответствием ФГОС.



Ограничения на использование цифровых устройств на уроке.



Решение: соблюдать рекомендованное время работы с цифровыми инструментами.



Ограничение: недостаточная цифровая грамотность педагогов.



Решение: Применять интуитивно понятные цифровые помощники от “Просвещения”.



Ограничение: цифровое неравенство (разный доступ к устройствам).



Решение: использование на уроке, давать домашнее задание в сервисах, работающих на любых гаджетах.

Цифровые помощники “Просвещение”



Цепочка цифровых помощников «Просвещение»



1-4 классы

Учителя, школы,
родители



5-6 классы

Родители, учащиеся,
учителя



7-9 классы

Учителя, учащиеся



Мультибук
ПРОСВЕЩЕНИЕ



**ЦИФРОВАЯ
РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ**

Мультибук – инструмент для повышения мотивации к изучению естественно-научных предметов.



Сервис сделает уроки по естественно-научным предметам эффективнее и интереснее за счет интерактива и примеров (более 84% учеников считают, что учеба с сервисом стала намного интереснее)

Поможет увлечь школьников точными науками (физика, химия,

математика) Сформирует единую естественно-научную картину мира

Видеоуроки и механики для запоминания • Аналитика образовательных результатов Готовые презентации • Методические рекомендации учителям • Цифровые тетради Более 6 000 3D моделей для изучения материалов • Выдача домашнего задания



Мультибук – инструмент для повышения мотивации к изучению естественно-научных предметов.

7 предметов для 7-9 классов:

- Алгебра
- Геометрия
- Физика
- Биология Химия
- География
- Вероятность и статистика
-

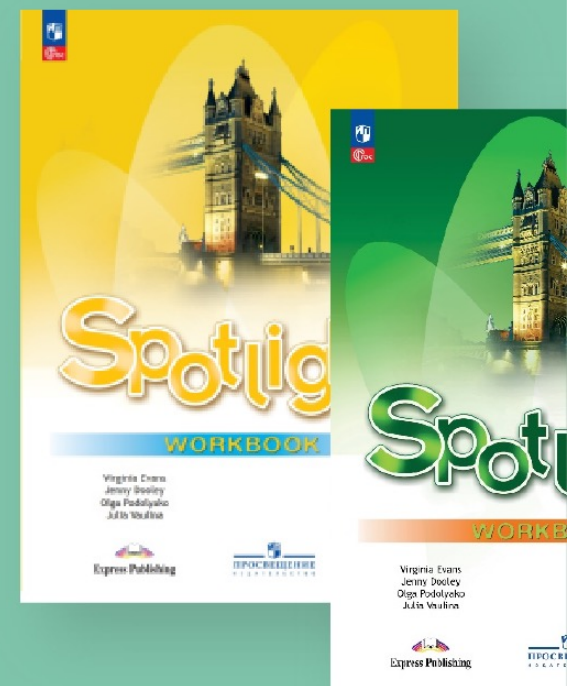
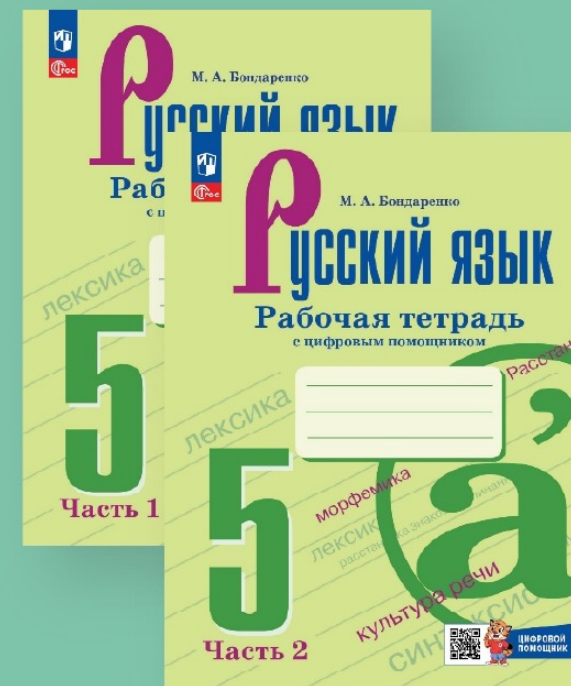
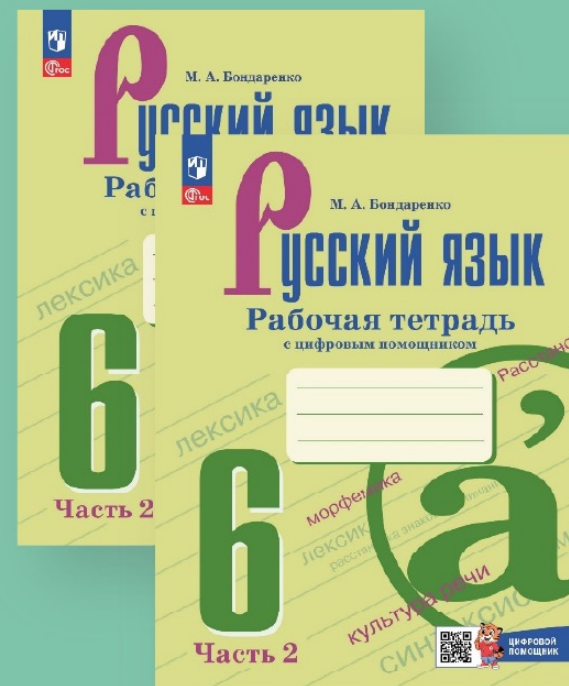


РепеТИГР. Рабочие тетради с цифровым помощником

В 2025 г. 10 рабочих тетрадей (12 позиций) с цифровым помощником.

Предметы: математика, русский язык, английский язык, биология, география, всеобщая история, история России

Класс: 5 и 6 классы

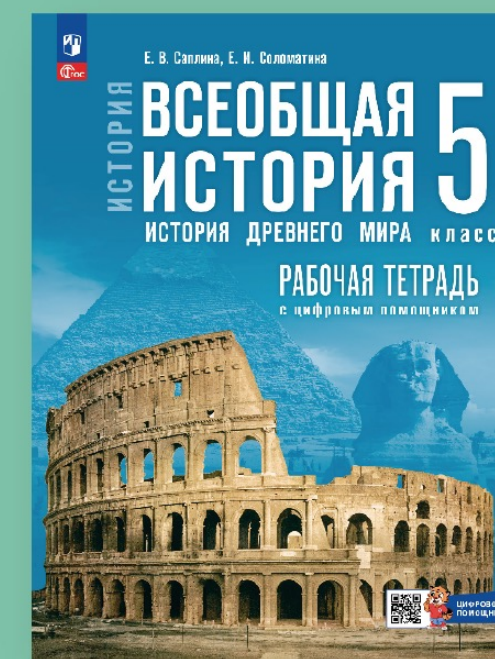
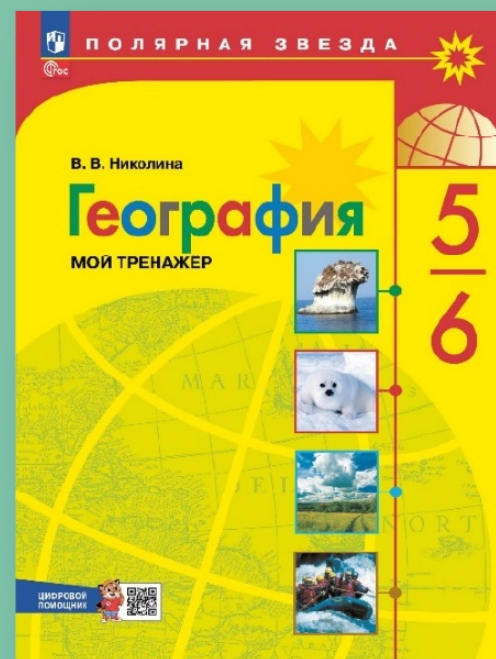
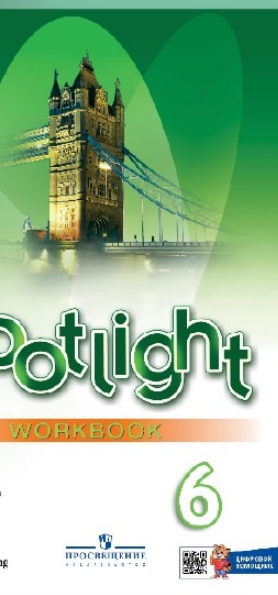


РепеТИГР. Рабочие тетради с цифровым помощником

В 2025 г. 10 рабочих тетрадей (12 позиций) с цифровым помощником.

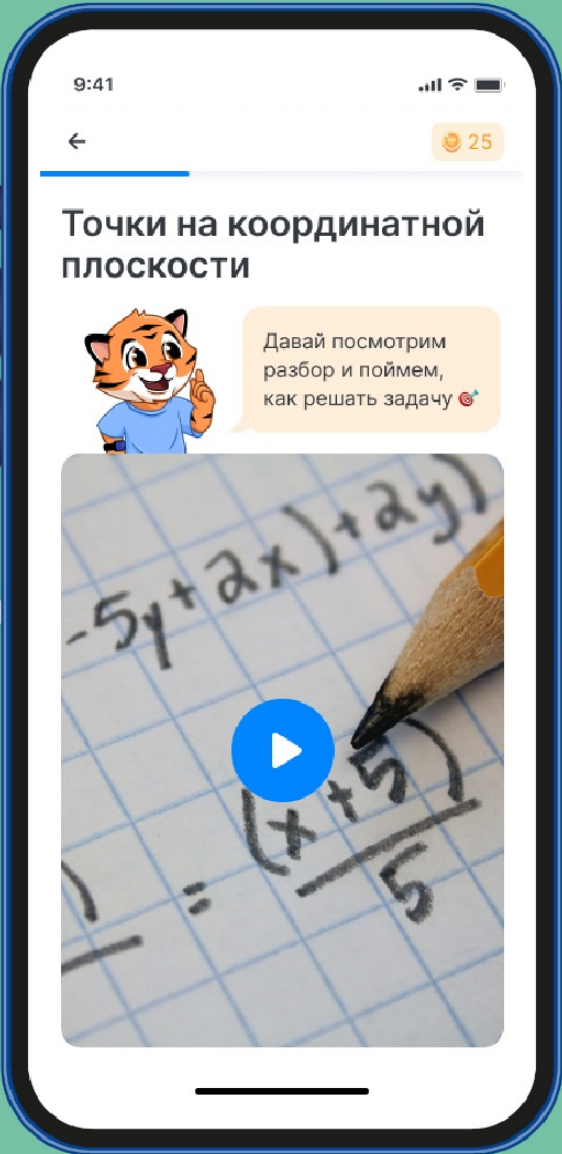
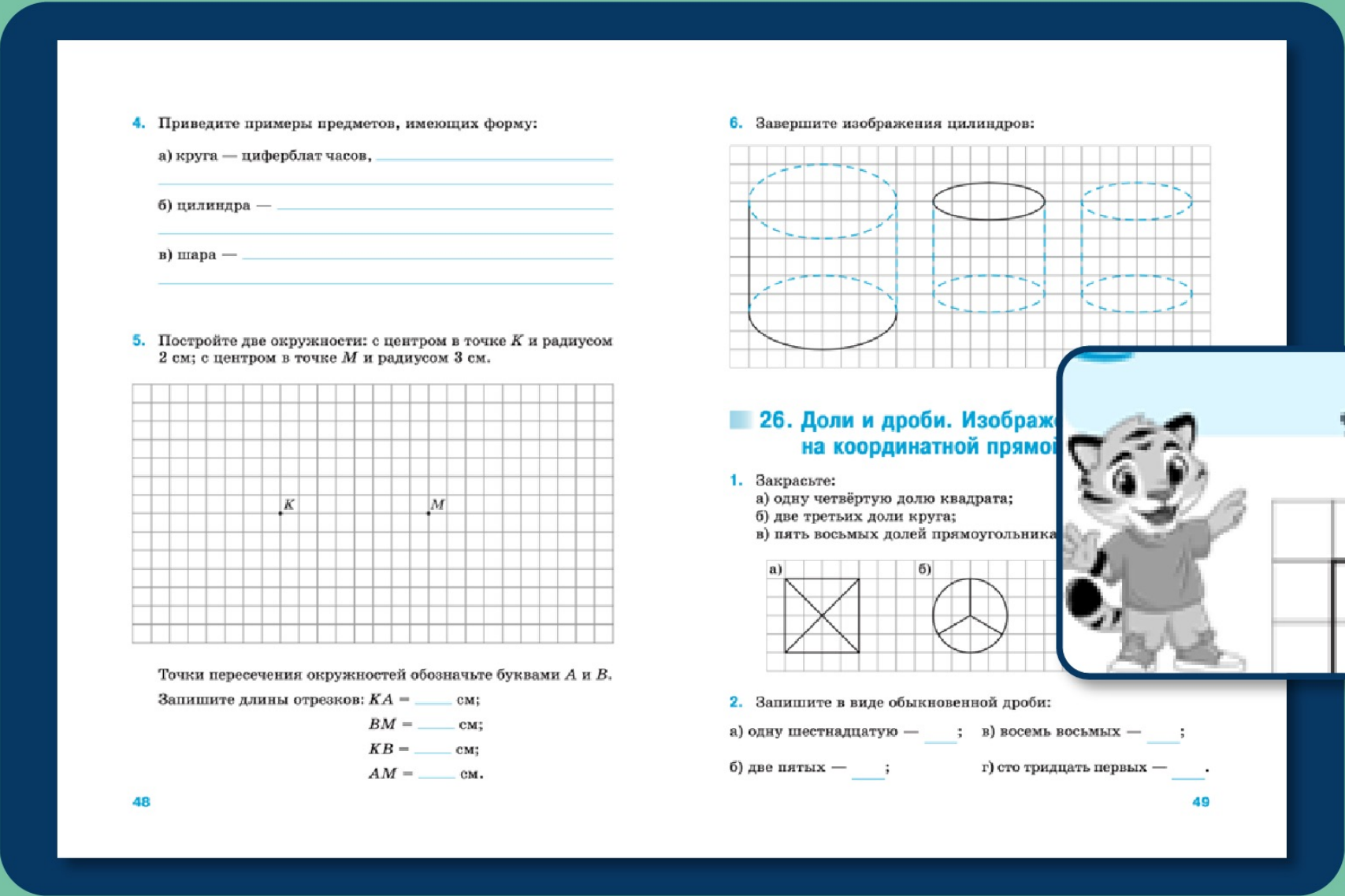
Предметы: математика, русский язык, английский язык, биология, география, всеобщая история, история России

Класс: 5 и 6 классы



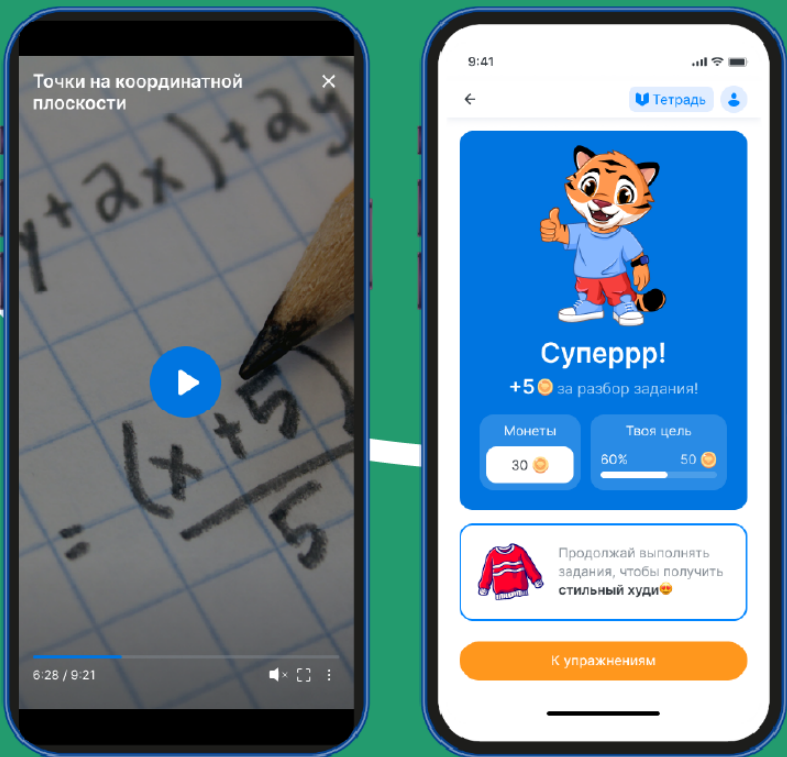
Путь ученика из тетради к цифровому помощнику*

1 Ученик сканирует код на разбор аналогичного задания, объяснение или другой полезный материал

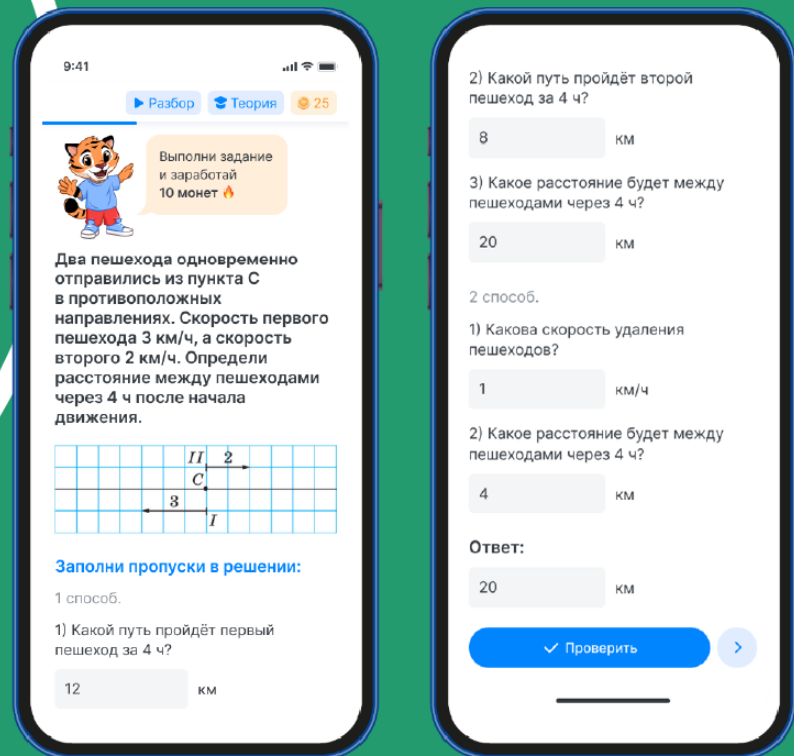


*Тетрадь и цифрового помощника «РепеТИГР» можно использовать как вместе, так и отдельно

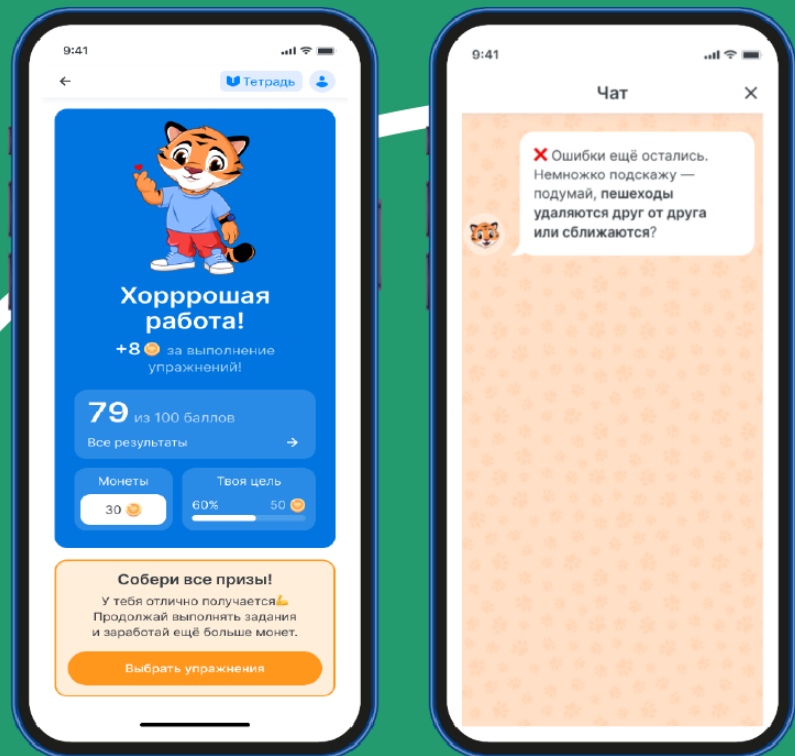
2 Смотрит или читает разбор аналогичного задания. 2 вида разборов (текстовый и видео), отвечает на вопросы



3 Мотивация от тигра Тёмки, геймификация



4 Выполняет аналогичное задание на закрепление с подсказками в случае ошибок



5 Играет с тигром Тёмкой и тратит монетки, заработанные за учебу

РепеТИГР. Рабочие тетради с цифровым помощником

Если у вас уже есть тетрадь без цифрового помощника или вы не пользуетесь тетрадями, можно применять РепеТИГР отдельно по <https://lecta.ru/tigr-tyomka>

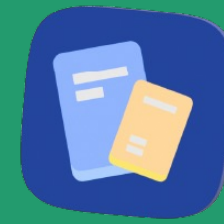
Разборы, объяснения, теорию и упражнения легко найти по теме школьной программы.

Если у вас есть вопросы про рабочие тетради с цифровым помощником или про возможность использовать его отдельно, пишите на vopros@prosv.ru.

Тигр Тёмка – цифровой помощник ученика и учителя!



Цифровые помощники — ЦРТ



Цифровые Рабочие Тетради — библиотека интерактивных заданий с автопроверкой и защитой от списывания.



Более 200 тетрадей для 4-11 классов по 16 предметам (все самые популярные УМК).



Структура цифровой рабочей тетради полностью соответствует структуре учебника.



Автоматическая проверка домашних заданий экономит учителям до 2 часов в день.



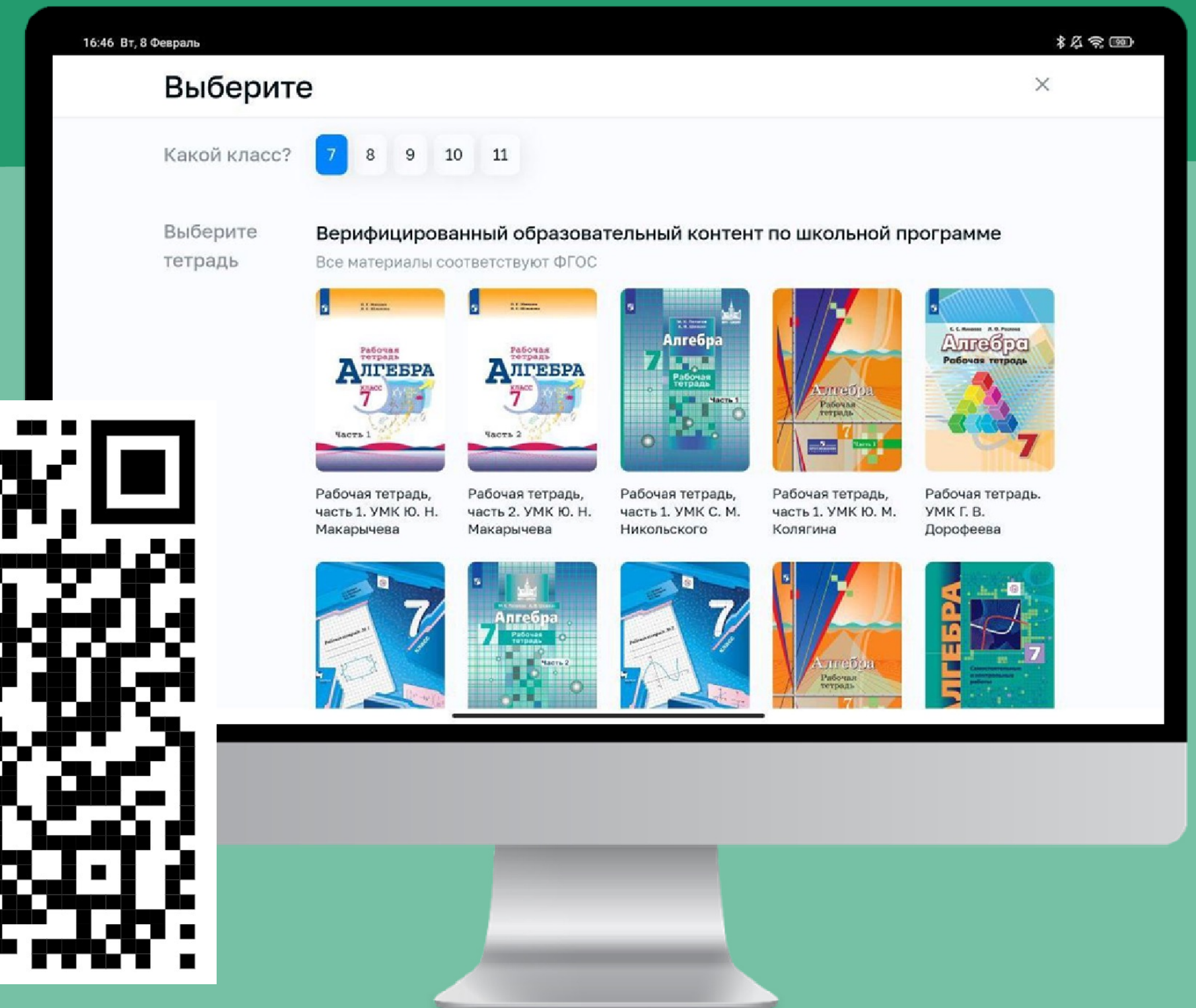
Каждая тетрадь разрабатывалась как пособие к конкретному учебнику ФПУ.



Учитель может за одну минуту отправить ученикам задание из тетради.



Тетради включены в ФП ЭОР (Федеральный перечень электронных образовательных ресурсов).



Мирон – ИИ Помощник по русскому языку

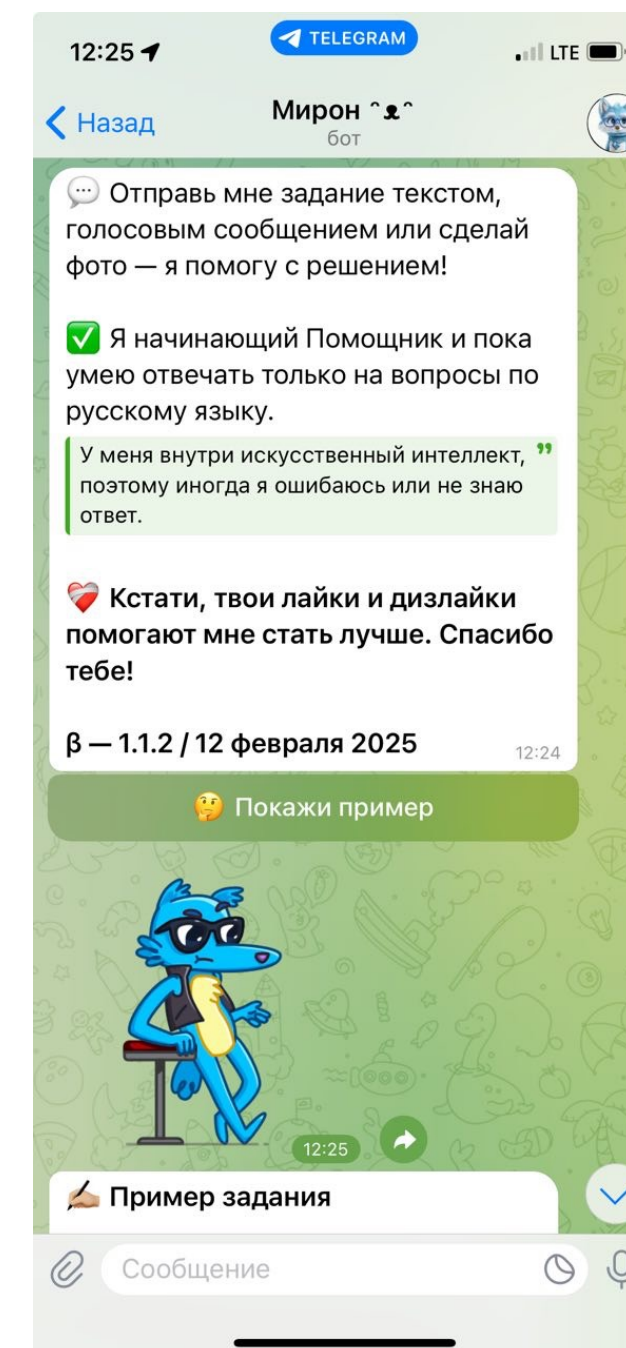


Помощник работает в режиме вопрос-ответ и помогает ученикам 5–6 классов выполнять домашние задания по русскому языку:

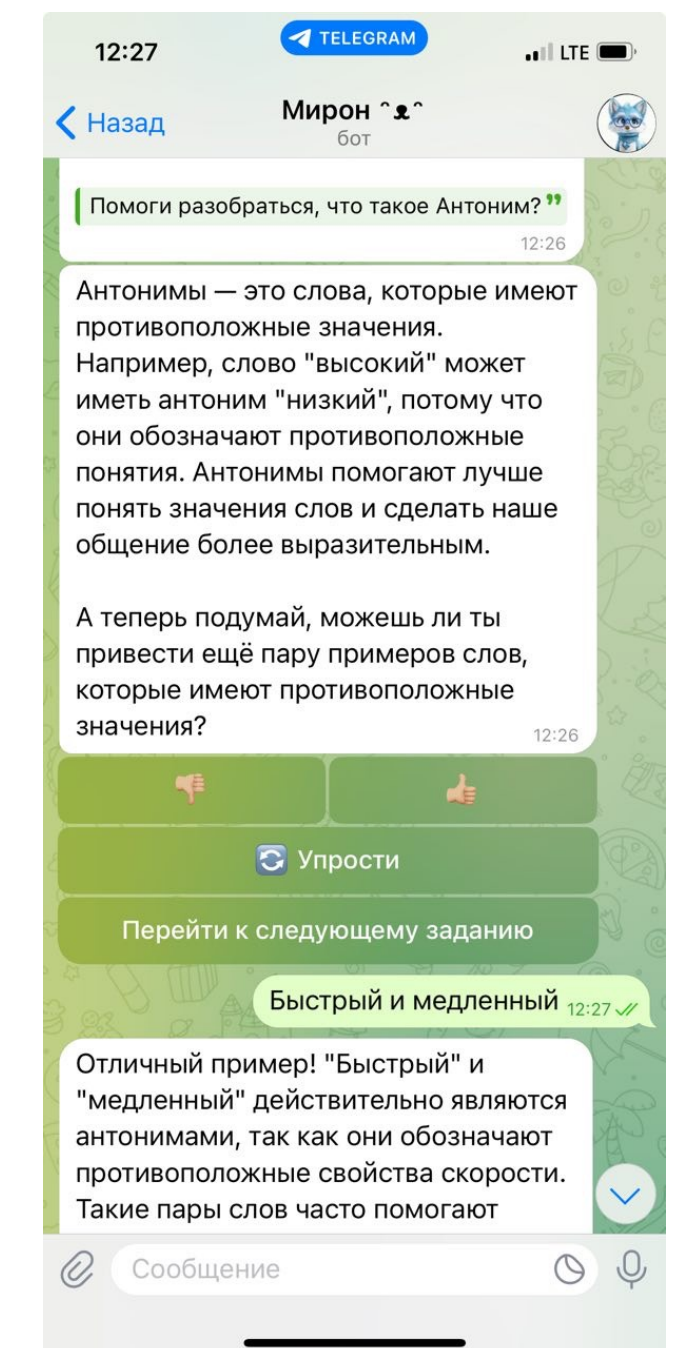
- Не дает готовые ответы
- Задает наводящие вопросы и помогает разобраться в сложных темах
- Объясняет простыми словами
- Умеет поддержать разговор и мотивирует продолжать заниматься

Помощник базируется на искусственном интеллекте

Привет!
Помочь с
домашкой?



Принимает задания в виде текста, голоса и фото



Задает наводящие вопросы и объясняет простыми словами

Сочинитель тренирует писать итоговое сочинение и все виды сочинений ОГЭ. Он помогает ученикам:

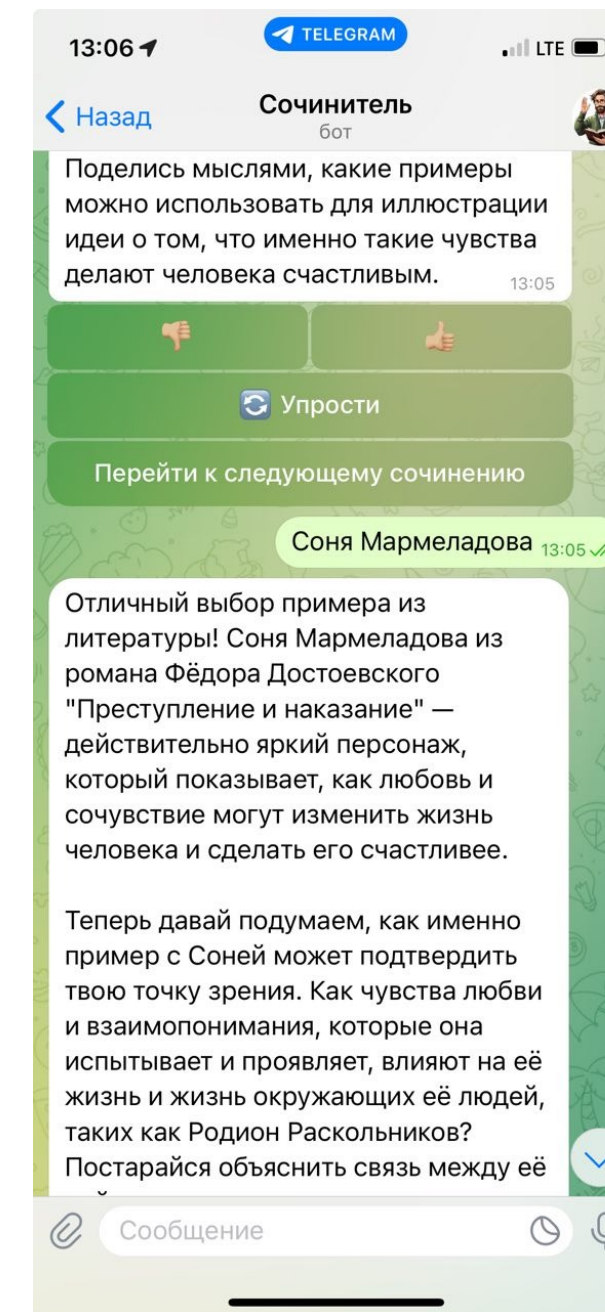
- преодолеть страх белого листа
- сформулировать главную идею сочинения
- подобрать аргументы
- сделать выводы и оформить заключение
- связать части сочинения воедино
- не упустить важные шаги при подготовке

Когда черновик готов, Сочинитель дает советы, как самостоятельно проверить и улучшить сочинение

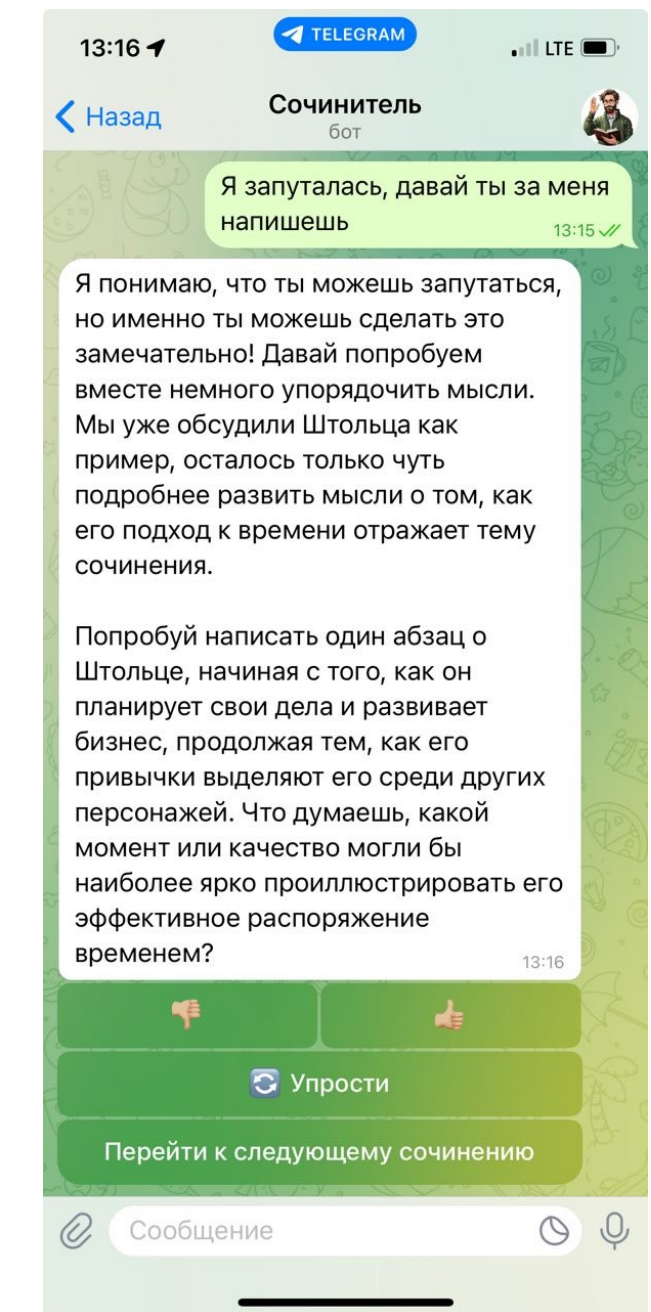
Протестируйте Сочинителя сами и раскройте писательский талант в своих учениках



Привет!
Давай сочинять
вместе!



Помогает отрабатывать
написание полных сочинений и
отдельных частей



Мотивирует думать
самостоятельно и никогда не
устает отвечать на вопросы

Спасибо за внимание!

Контакты для связи:

Чечулина Наталья Васильевна,
Руководитель группы
цифровых продуктов
«Просвещение»

+7(916)758-82-16

nchechulina@prosv.ru

