

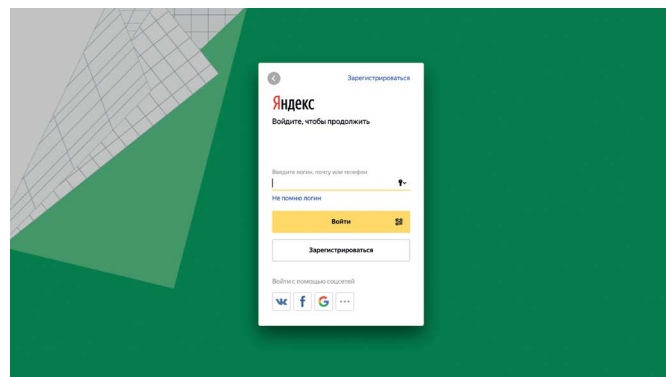
Интерактивные курсы и сборники упражнений по школьным предметам с мониторингом прогресса учеников



математика · русский язык · окружающий мир
география · музыка · информатика

2020 — 2021

Как начать пользоваться Учебником?



1

Регистрация

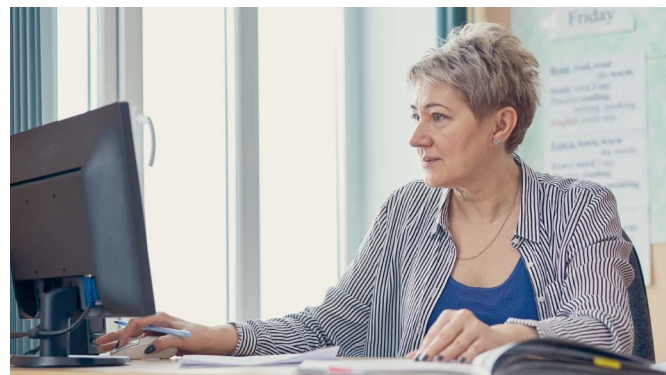
Зарегистрируйтесь в Яндекс.Учебнике, ознакомьтесь с условиями сервиса и подключите класс



2

Подключите учеников

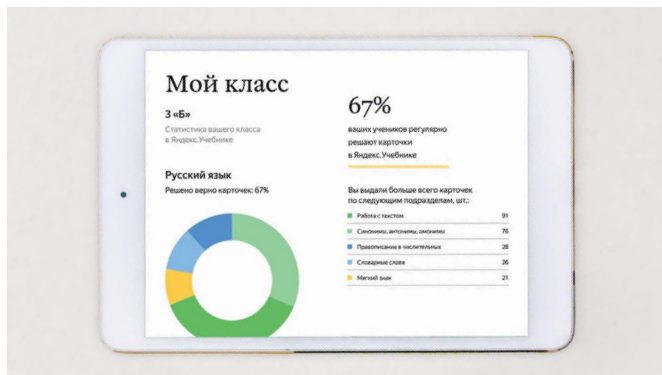
Выдайте логины и код школы родителям



3

Начните заниматься

Выдайте ученикам готовое домашнее задание или составьте собственное



4

Анализируйте результаты

Посмотрите статистику решений и запланируйте следующее занятие

« Школа меняется с развитием технологий. Сегодня мы видим, как новые инструменты могут помочь совсем иначе взглянуть не только на обучающий контент, но и на весь процесс образования в целом. Яндекс.Учебник помогает учителям упростить рутинную работу, освободив время для самого главного — общения с учениками. Педагоги говорят, что они экономят до трети времени благодаря платформе. Кроме того, технологии позволяют сохранять контакт с учениками, которые не могут прийти на очное занятие, разнообразить уроки и сэкономить время на проверке домашних заданий »



Елена Бунина
генеральный директор
Яндекса в России



3 принципа, лежащие в основе Яндекс.Учебника

- > Учат не технологии, учит учитель. Только учитель может найти личный подход к каждому ребёнку. Технологии — удобные инструменты в его арсенале. Мы помогаем учителям сохранять фундаментальные образовательные ценности в современном цифровом мире.
- > Дети важнее, чем учитель. Школа существует ради ребёнка. Яндекс.Учебник, хоть и является сервисом для учителей, был создан, чтобы у каждого ребенка был доступ к качественному образованию.
- > Понимание важнее отметок. Важно, чтобы дети хотели получать знания, а не гнались за отметками. Отметки — это внешняя мотивация, а понимание — внутренняя.

«Мы помогаем учителям сохранять фундаментальные образовательные ценности в современном цифровом мире. В школьном образовании на первом месте находится ребёнок. Мы создали продукт для учителя, но ради ребёнка»

Евгений Лурье,
директор Яндекс.Учебника

Яндекс.Учебник был создан, чтобы

- > Улучшить образовательный опыт, используя возможности цифровой среды.
- > Помочь каждой школе освоиться в цифровом мире без затрат: администрации не нужно специально организовывать обучение: Яндекс.Учебник проводятся вебинары, даются ссылки на полезные материалы, работает служба поддержки.
- > Готовить кадры согласно новой измененной роли учителя: не только носителя знаний, но и ментора, навигатора и наставника.
- > Разгрузить учителя, освободить его время для анализа результатов и построения образовательного процесса.
- > Учитывать интересы всех участников образовательного процесса: учеников, учителей, родителей.
- > Сделать содержание учебников более актуальным миру современного ребенка, тем самым повысить познавательную мотивацию и улучшить образовательные результаты.
- > Дать равные образовательные возможности всем детям и позволить отстающим ученикам нагнать класс.

Что такое Яндекс.Учебник?



Реши задачу с помощью выражения

«Лондонский глаз» — крупнейшее колесо обозрения в Европе. Оно оснащено 32 кабинками-капсулами. Пассажиры могут полюбоваться практически на весь Лондон и его окрестности. На сколько пассажиров рассчитана полная загрузка всего колеса, если в 10 кабинках-капсулах помещается 250 человек?

? ? = (чел.)

Ответ: полная загрузка всего колеса рассчитана на пассажиров.



Яндекс.Учебник — это интерактивные школьные курсы и рабочие тетради с мониторингом прогресса учеников, один из основных инструментов современного учителя.

Мы искренне уважаем и ценим роль учителей и наставников в образовательном процессе. А еще знаем цену времени. Наши технологии помогают учителям и преподавателям избавиться от рутины, расширить профессиональные возможности, быть вовлеченными и в полной мере осуществлять свою учительскую миссию.



Преимущества Яндекс.Учебника

- > Яндекс.Учебник бесплатный и для учителя, и для родителей. Проект помогает школам войти в мир технологий, не затрачивая финансовых ресурсов.
- > Яндекс.Учебник легко интегрировать в любую школу РФ, в классах которой есть интернет-подключение, компьютер и проектор/интерактивная доска.
- > В Яндекс.Учебнике содержатся задания для школьников 1 – 7 классов по русскому языку, математике, окружающему миру, информатике, географии, алгебре, музыке.
- > Яндекс.Учебник экономит время учителя на подготовке и проверке заданий, позволяет работать с индивидуальными траекториями каждого ребенка.
- > Задания обновляются постоянно в зависимости от статистических данных об их решаемости. Учебник гибкий и адаптируется под тех, кто им пользуется.
- > В период дистанта Яндекс.Учебник был включен в список рекомендуемых сервисов Министерством просвещения Российской Федерации.
- > С нами уже 42 региона, 20 тысяч школ, 1,9 млн учеников.

В Яндекс.Учебнике более 350 тысяч современных и разнообразных задач по ключевым темам ПООП с учетом ФГОС, подходят к любому УМК.

Также есть олимпиадные, межпредметные, нестандартные задачи, блоки заданий на функциональную грамотность.

Сервис прост в применении и не требует от учеников регистрации — учитель сам подключает детей и отправляет родителям данные для входа.

Для работы с Яндекс.Учебником учителю достаточно перейти по ссылке education.yandex.ru и пройти простую регистрацию.

Зачем Яндекс.Учебник педагогу?

- > Дети больше доверяют тому, кто так же, как и они, онлайн.
- > Разным детям можно дать разные задания. Это первый шаг к индивидуальным образовательным траекториям.
- > В Яндекс.Учебнике учитель найдет задания для разных типов учебных ситуаций: изучение нового и закрепление изученного материала, повторение и обобщение материала, контрольные и проверочные работы.
- > Современным детям интересно заниматься с онлайн-сервисом в классе, и дома.
- > Учебник помогает учителю анализировать образовательные результаты каждого ребенка по отдельности и всего класса вместе.
- > Для отличников мы предусмотрели задания повышенной сложности и олимпиадные задания.
- > По итогам работы с учебником педагогу выдаются сертификаты.

Кто разрабатывает задания?

- > методисты с большим опытом работы в школе;
- > учителя-эксперты;
- > авторы различных методических пособий и педагогических концепций;
- > научные консультанты.

Как разрабатывают задания?

- > на основе ПООП с учетом ФГОС;
- > проводится тестирование заданий с участием учителей и учеников;
- > проводится анализ качества заданий на основе больших данных;
- > происходит непрерывное развитие заданий;
- > экспертиза заданий проводится ведущими образовательными институтами.

Регулярные занятия в Яндекс.Учебнике улучшают образовательные результаты — доказано

За год работы в Яндекс.Учебнике показатели слабоуспевающих детей
улучшились на 16 – 18%.

В 2018 – 2019 учебном году Яндекс.Учебник и Институт образова-
ния НИУ ВШЭ провели совместное исследование по оценке влияния
онлайн-технологий на успеваемость школьников. Опубликовано
на education.yandex.ru/uchitel статья «Как цифровые технологии влия-
ют на образовательные результаты детей».

Что показало исследование?

- > 10 заданий в неделю в Яндекс.Учебнике улучшают образовательные
результаты на 16 – 18% детей по математике.
- > Наиболее сильный эффект наблюдается у детей со слабой
успеваемостью: возможность выполнять задания онлайн помогала
им самостоятельно работать над ошибками и закреплять матери-
ал. Если ребенок сделал ошибку в примере, сервис предлагал ему
подсказку для решения.
- > Дети, занимавшиеся в Яндекс.Учебнике, к концу года показали
меньшее падение интереса к учебе и в целом сохранили более
позитивное отношение к ней.

В масштабном эксперименте при-
няло участие 6 300 третьеклассни-
ков из 340 школ. Часть из них (115
классов) не работала в течение
года с Яндекс.Учебником, часть
(113 классов) выполняла по 20 за-
даний в неделю по русскому языку
и математике, часть (115 классов)
выполняла по 40 заданий в неделю
в Яндекс.Учебнике.

Для измерений в начале и в конце
эксперимента использовали
Инструмент IPIPS+, разработан-
ный для оценки базовых навыков
учеников в сфере когнитивного
развития.

Правительство Российской Федерации Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»		УДК 37(094) № государственной AAAA-A18-118121090099-7
Отчет о научно-исследовательской работе по теме: «Исследование эффективности использования цифровой образовательной платформы для начальной школы «Яндекс.Учебник»		
Научный руководитель: Института образования НИУ ВШЭ, доктор педагогических наук, профессор И. Д. Фрумин	Руководитель темы: директор Центра мониторинга качества образования Института образования, кандидат физико- математических наук Е. Ю. Карданова	Документ №10198837 от 01 октября 2018
Москва 2019		

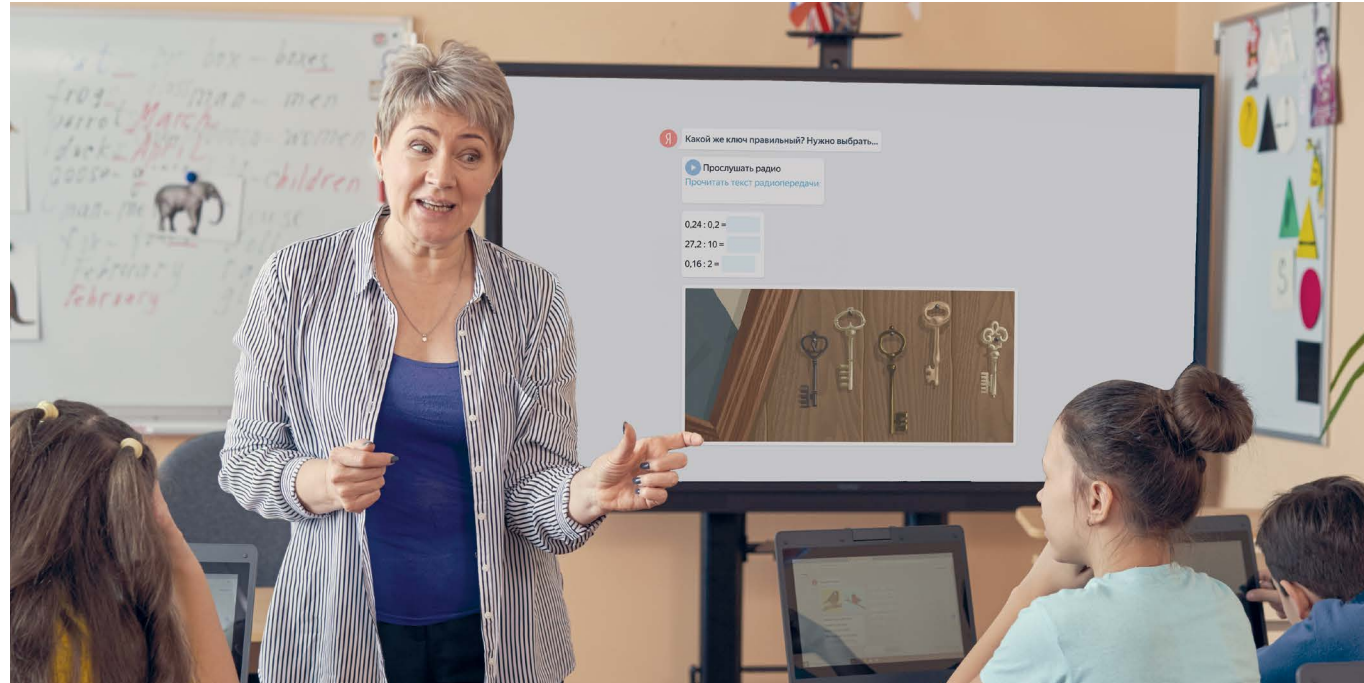
Сценарии использования Яндекс.Учебника

Яндекс.Учебник — только один из инструментов работы
учителя. 82% учителей используют его для домашней
работы. Однако Учебник может стать помощником
и во время фронтальной работы в классе. Он наиболее
эффективен при использовании параллельно
с традиционными формами работы в классе и дома.

Яндекс.Учебник не претендует на замену привычных для
учителя инструментов, но может помочь в реализации
основных учебных сценариев: в классе на уроке;
во внеурочной деятельности; в качестве домашнего
задания; в качестве инструмента дистанционного обучения.

Мы уверены, что учитель найдет и собственные стратегии,
которые лучше всего подойдут ему и его ученикам.

Работа в классе



Задания легко демонстрировать на интерактивной доске или проекторе. Учитель выводит задания на доску, после чего может выбрать один из вариантов:

- > Выполняет задание, задавая вопросы классу и внося ответы, которые подсказывают дети. Если это входит в учебную задачу — ошибается, вместе с детьми разбирает ошибку.
- > Вызывает к доске конкретного ученика, который выполняет задание самостоятельно или с помощью класса.
- > Показывает на доске неверное выполненное задание и разбирает ошибки с классом.
- > Задает к заданию свои вопросы (если, например, идет работа с текстом).
- > Предлагает детям придумать аналогичные задания.
- > Предлагает детям продолжить текст, пересказать, продолжить историю и так далее.
- > Демонстрирует ученикам верно выполненное задание в качестве образца для самопроверки. Дети проверяют свою работу (выполненную в тетрадях), задают вопросы и исправляют ошибки.

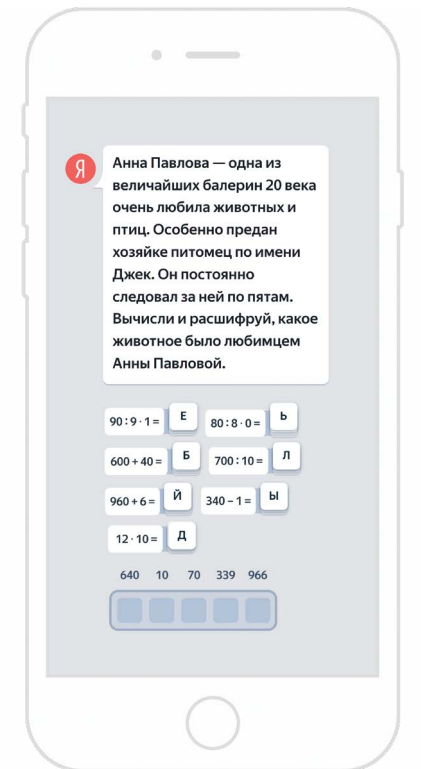
Если у детей есть персональные устройства (компьютеры, ноутбуки, планшеты, смартфоны), учитель выдает задания для выполнения индивидуально.

Внеурочная деятельность



В Яндекс.Учебнике можно найти интересные тематические подборки, посвящённые, например, городам России, празднованию Нового года или биографиям великих людей. Они пригодятся для проведения занятий вне календарно-тематического плана.

- > Учитель может организовать индивидуальное или групповое выполнение заданий Яндекс.Учебника на занятии кружка (этап занятия или занятие целиком).
- > Учитель может организовать олимпиаду, используя Яндекс.Учебник (внутриклассная или домашняя олимпиада).
- > Учитель может организовать дифференцированную работу учащихся с заданиями Яндекс.Учебника, чтобы, например, помочь отстающим или дать дополнительный материал «сильным» ученикам.



Домашнее задание



Дети, которые занимаются на Яндекс.Учебнике, с большей охотой выполняют домашние задания.

Учитель может выдать готовые занятия по определенной теме или собрать карточки вручную. При разработке собственных занятий учитель может подобрать темы, задания и варианты, которые будут полезны для конкретного класса или отдельных учеников. Готовые занятия пригодятся, когда нет времени собирать занятие из карточек или нужно подготовить материалы для закрепления темы.

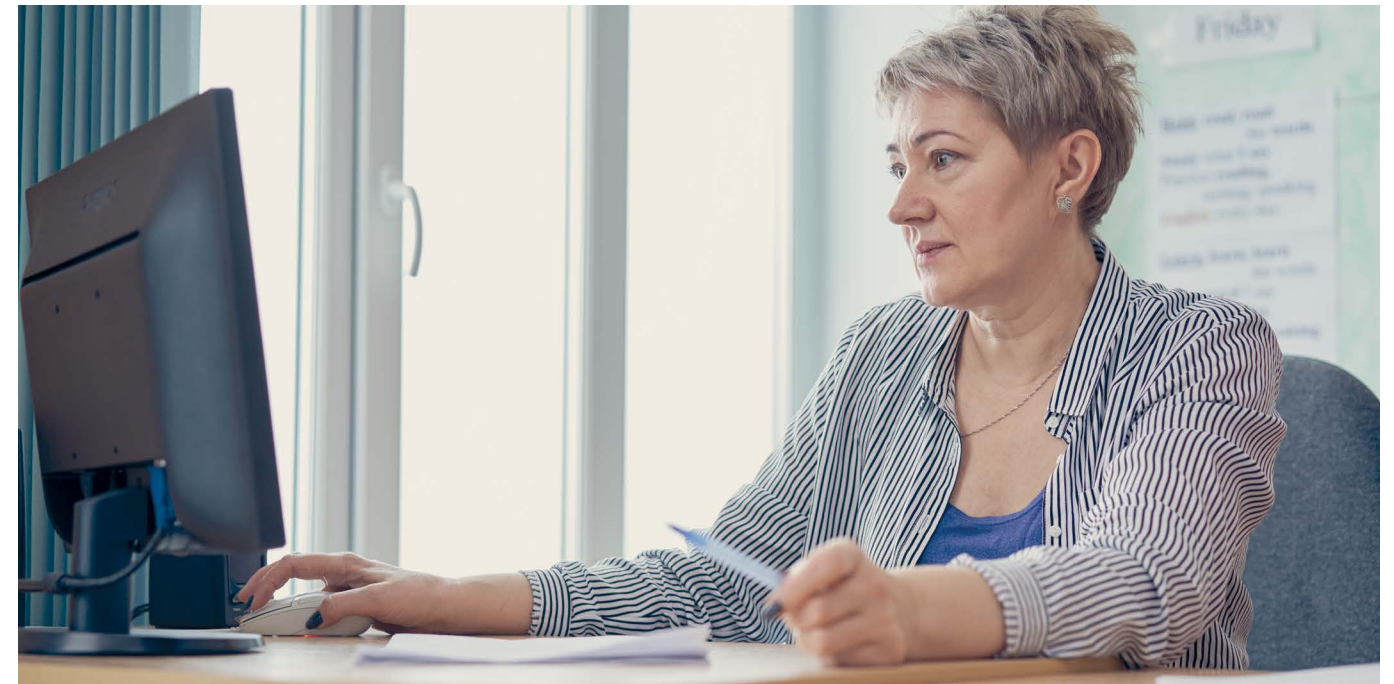
Учитель может выдать детям задания для самостоятельного выполнения:

- > одинаковые или разные;
- > для обязательного решения или по желанию (например, «на пятерку»);
- > ограниченные по сроку выполнения или нет.

На выполнение каждого задания у ученика будет три попытки, результат виден сразу. После того, как дети выполнили задания, учитель может посмотреть результаты и проанализировать их.

Можно использовать карточки в Яндекс.Учебнике, сочетая их с традиционной работой в тетради: учитель может выдать детям карточку в Яндекс.Учебнике и дать собственное творческое задание для выполнения в тетради. Например, придумать аналогичные задания и записать их в тетрадь. Можно также дополнить текст, задать к нему вопросы, пересказать и т.п.

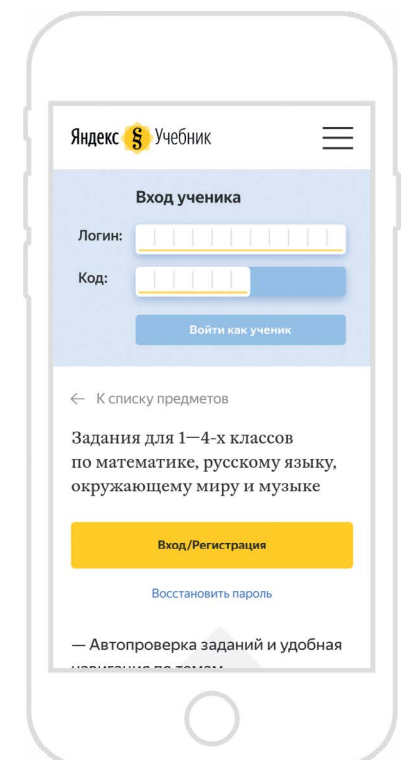
Дистанционное обучение



Умение выстроить дистанционное обучение стало вынужденной необходимостью, ведь глобальная пандемия — это не единственное, что может заставить детей остаться дома. Среди причин могут быть, например, сезонные всплески ОРВИ или сильный мороз. Яндекс-Учебник — один из эффективных инструментов для дистанционного обучения школьников, который позволяет продолжить образовательный процесс без потери качества.

Яндекс.Учебник способствует формированию цифровых компетенций детей, развитию навыков работы с компьютером, помогает заинтересовать их необычной формой взаимодействия.

- > Более 350 тысяч заданий Яндекс.Учебника покрывают нужды образовательного процесса по основным школьным предметам.
- > Методисты регулярно готовят подборки заданий и готовые занятия по актуальным темам, что позволяет учителю экономить время.
- > Учитель видит детальную аналитику результатов детей своего класса сразу же после выполнения ими заданий.
- > В Яндекс.Учебнике есть дополнительные материалы — например, олимпиадные задачи или подборки для подготовки к ВПР.



Функциональная грамотность в Яндекс.Учебнике

Функциональная грамотность — это способность человека использовать знания, умения и навыки, приобретаемые в течение всей жизни, для решения максимально широкого круга задач. Функциональная грамотность начинает формироваться в начальной школе вместе с умением исследовать, читать и понимать текст, делать выводы на основе математических вычислений, опираться на научные факты при формировании взглядов, придумывать и критически осмысливать новые идеи.

Регулярно в мире проходит оценивание функциональной грамотности школьников с помощью таких тестов, как PIRLS, TIMSS, PISA. Наша страна готовится пройти экзамен PISA для начальной школы в 2021 году.

Прочитай задание и выдели ответ на рисунке.

Выбираем собак для полёта.

Для полёта в космос отбирали лёгких собачек. Их масса не должна была превышать 6 кг. На рисунке показаны результаты взвешивания собак.

Какие собаки пройдут этот отбор?



Марафон по функциональной грамотности

5 октября — 20 декабря 2020

1 этап
(для учителей)
5 октября — 5 ноября 2020

Онлайн-диагностика «Интенсив Я Учитель». Он включает тестирование на понимание основ функциональной грамотности. После него всем участникам будет предложен Курс обучения функциональной грамотности, разработанный в сотрудничестве с МГПУ, ИСРО РАО — ведущей институцией РФ по функциональной грамотности, разработчиками заданий PISA в России.

2 этап
(для школьников 1 – 6-х классов)
5 ноября — 1 декабря 2020

Игра, которая обеспечит детям легкий старт и вовлечение в работу с материалами по функциональной грамотности. Она разработана совместно с «Бандой Умников» и включает элементы математической, читательской, естественно-научной и финансовой грамотности. По итогам игры учитель получит письмо с объяснениями и рекомендациями, какую подборку по функциональной грамотности лучше всего встроить в регулярный обучающий процесс на Яндекс.Учебнике.

3 этап
(для школьников 1 – 4-х классов)
1 декабря — 20 декабря 2020

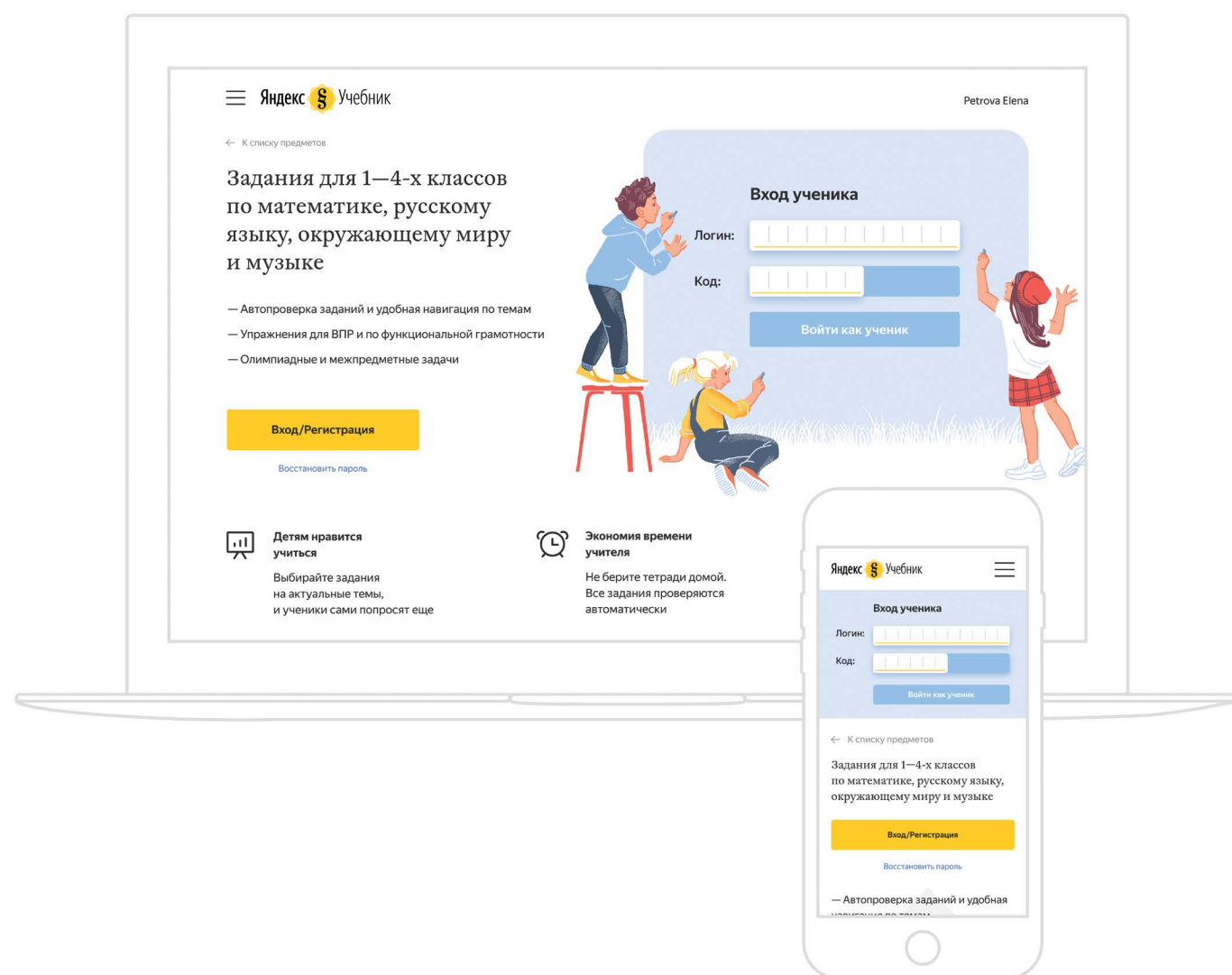
Курс по работе с информацией в Яндекс.Учебнике, разработанный совместно с ИСРО РАО. Курс построен на основе карты умений, которая в развитии показывает, как от 1 к 4 классу формируется то или иное умение, и представляет собой систему заданий, позволяющих развивать эти умения. Речь идет о таких навыках, как соотнесение текста, картинки, таблиц, схем и графиков, гиперссылок, формулирование запроса на недостающую информацию, поиск этой информации в разнообразных источниках, проверка ее достоверности.

В курс входит диагностика, карта умений, рекомендации для учителей и три блока заданий на:

- > ориентацию в тексте;
- > извлечение информации;
- > запрос необходимой информации.

Доступно на любом устройстве.
Пользуйтесь на любом компьютере
и смартфоне

Сервис в Яндекс.Учебнике



Задания Яндекс.Учебника — интерактивные, взаимодействовать с интерфейсом легко, он интуитивно понятен для всех участников образовательного процесса. Для учеников предусмотрены несколько попыток выполнения заданий, после неверных решений система выдает подсказки. А для учителя создан персональный личный кабинет с аналитикой по всему классу и по каждому ученику отдельно.

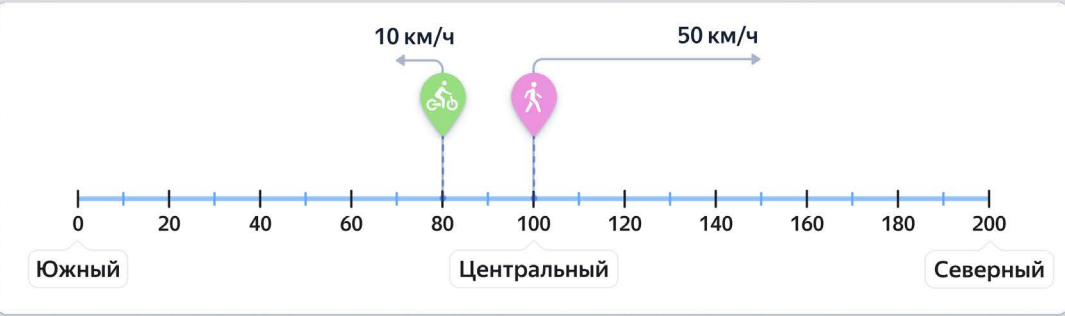
Опыт ученика

Карточка с заданием в Яндекс.Учебнике — это тренажер. У ученика всегда есть подсказки и 3 попытки. Он сразу, не дожидаясь проверки тетради, получает обратную связь и мгновенно узнает, что именно сделал неверно. Таким образом школьник учится воспринимать ошибки как естественную часть образовательного процесса.

В новом сезоне в Яндекс.Учебнике добавится тренажер диктантов. Раньше диктант можно было написать только на уроке или дома при помощи родителей. Теперь диктанты можно выдавать на дом: система читает текст красивым и внятным голосом, а ученик может сам включать и перематывать диктовку, управлять скоростью записи.

Я Перемести автомобилиста и велосипедиста на схеме и ответь на вопрос.

Из двух посёлков, расстояние между которыми 20 км, одновременно в разных направлениях выехали автомобилист и велосипедист. Скорость велосипедиста – 10 км/ч, а автомобилиста – 50 км/ч. Покажи, где будут автомобилист и велосипедист через 2 часа.



Как изменилось расстояние между автомобилистом и велосипедистом?

Расстояние между автомобилистом и велосипедистом

Попробуй еще раз!

1 2 3 Ответить

Опыт учителя

В личном кабинете учителя собрана полная статистика успехов каждого отдельного ученика и целого класса. Статистика по ученику экономит время учителя на проверке тетрадей и позволяет отследить особенности работы ученика в режиме онлайн. Учитель видит: количество затраченных попыток, время решения задания, факт решения (верно/неверно). Статистика по классу позволяет отследить общие тенденции и адресно работать с проблемами в режиме онлайн. В личном кабинете доступна информация о трудностях ученика или трудностях с карточкой. Также после каждого занятия педагог получает письмо с результатами своих учеников, а по результатам полугодия формируется отчет с агрегированной статистикой по классу, позволяющий отследить пробелы в знаниях.

Сортировать по алфавиту ▾	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1 Афанасьев Андрей	2 0:15	1 0:05	1 0:11	1 0:04	1 0:23	1 0:05	2 0:10	2 0:43	2 0:56	3 0:34	1 0:09	1 0:11	2 0:35
2 Афинагенов Максим	2 0:15	3 0:23	3 0:21	2 0:12	1 0:16	1 0:07	2 0:11	2 0:26	2 0:44	2 0:15	1 0:07	1 0:09	1 0:17
3 Волотилев Сережа	2 0:11	1 0:05	2 0:20	1 0:05	2 0:32	2 0:05	2 0:09	1 0:11	1 0:20	3 0:40	0 0:33	1 0:08	1 0:13
4 Воынина Маша	1 0:07	1 0:07	1 0:10	1 0:06	1 0:18	1 0:06	1 0:05	1 0:14	1 0:18	1 0:12	1 0:11	1 0:09	1 0:18
5 Гоголь Коля	1 0:06	1 0:06	1 0:09	1 0:04	1 0:17	1 0:07	0 0:16	2 0:24	2 0:40	1 0:15	1 0:08	1 0:13	1 0:15
6 Гоголь Катя	1 0:05	2 0:05	2 0:22	2 0:13	2 0:23	3 0:13	0 0:09	3 0:31	3 0:56	3 0:44	0 0:23	0 0:03	1 0:16
7 Гордон Сергей	3 0:15	2 0:11	1 0:08	1 0:05	1 0:15	1 0:08	1 0:05	1 0:10	1 0:22	3 0:50	1 0:14	2 0:21	2 0:05

Максим

2
0:15

3
0:23

3
0:21

2
0:12

1
0:16

1

2

3

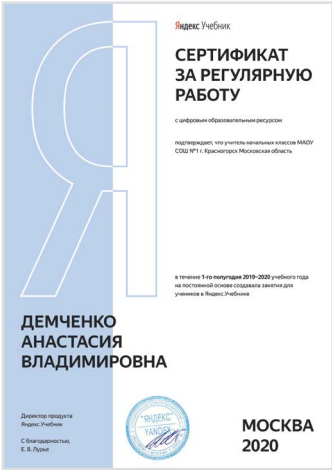
1 — количество затраченных попыток
2 — время решения задания
3 — факт решения (верно/не верно)

Аналитика, отчеты и сертификаты



Сертификат

После двух недель работы с платформой и решения четырех занятий учениками педагог получает сертификат «Учителю-инноватору»



Сертификат

По итогам 1-го и 2-го полугодия при условии, что ученики выполняют в Яндекс.Учебнике по два занятия в неделю педагог получает сертификат «Использование цифровых технологий в образовательном процессе»



Еженедельный отчет

После каждого занятия педагогу на почту приходит детальная аналитика работы учеников: он может проследить, у кого из ребят задания вызвали трудности, а кому можно дать для выполнения что-то посложнее



Отчет за полугодие

В конце каждого полугодия учитель получает большой отчет, который отражает результаты работы класса по предметам. Педагог также может посмотреть, какие темы оказались для учеников самыми трудными и сравнить их результаты со средними по стране. Есть и статистика по каждому ученику в отдельности

Предметы в Яндекс.Учебнике: Математика

Математика в Яндекс.Учебнике — это современные цифровые задания, подходящие к любому УМК из десятков учебников, утвержденных Федеральным перечнем. Интерактивные задания помогают наглядно показать взаимосвязи между величинами или смоделировать тот или иной процесс. К примеру, выполняя задачи на движение, ребенок увидит, каким образом перемещаются объекты: навстречу или в разных направлениях, как изменяется расстояние между ними. Особенностью заданий по математике в Яндекс.Учебнике является близость к современным реалиям: в них есть дроны, экзоскелеты, нефтяные платформы. С нашими заданиями дети любят математику.

Содержание предмета в Яндекс.Учебнике

Количество заданий в разделе «Математика» для начальной школы позволяет поддерживать учителя, идущего по любому учебнику из Федерального перечня. Задания собраны в разделы, которые соответствуют содержательно-методическим линиям. Для 5 – 7 классов также доступны занятия по КТП.

Разделы	Примеры тем в разделах
Числа и действия с ними	> Таблица умножения > Обучающие карточки с подсказками > Доли и дроби
Величины и действия с ними	> Соотношение между единицами измерения величины > Перевод
Текстовые задачи	> Задачи на движение > Задачи на нахождение четвертого пропорционального > Задачи на нахождение неизвестного по двум разностям
Геометрические фигуры и величины	> Виды углов > Виды треугольников > Нахождение периметра и площади > Расположение различных объектов в пространстве и на плоскости
Уравнения	> Решение составного уравнения
Работа с информацией	> Диаграммы столбчатые и линейные > Схемы > Таблицы
Задачи на логику и олимпиадные задания	> Судоку > Магические квадраты > Комбинаторика > Подсчет вариантов

Таблица умножения

Задания для подготовки к изучению и непосредственного изучения таблицы умножения. Главная особенность этих заданий — гибкая реакция на ошибку. При возникновении затруднений Яндекс.Учебник помогает ребенку, задавая ему наводящие вопросы.

Я

Выполни задание, перетаскивая фигуры на схеме.

Для команды по синхронному фигурному катанию заказали маечки двух цветов и юбки трёх цветов. Собери на схеме все возможные костюмы, которые могут получиться у девочек.

Я

Поработай с таблицей.

Ответь на вопросы. Нажимай на название уроков в таблице. Какой урок стоит вторым в пятницу? Какой урок стоит четвертым в среду? Какой урок стоит третьим в четверг?

	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница
1 урок	Чтение мыслей	Марс вокруг нас	Чтение мыслей	Вожделение тарелки	Марсианский язык
2 урок	Прыжки в кратер	Невесомость	Марсианский язык	Языки Галактики	Невесомость
3 урок	Марсианский язык	Марсианский язык	Невесомость	Завывание	Маскировка
4 урок	Языки Галактики	Малевание	Ремонт марсохода	Марс вокруг нас	Люди — кто они?

Современный мир в задачах

Наряду с классическими заданиями в Яндекс.Учебнике есть задачи, которые показывают связь математики с современным миром. Содержание таких задач расширяет кругозор детей и знакомит их с достижениями научного и технического прогресса.

Я Реши с помощью выражения.

Платформа «Моликпак» — первая в России морская нефтедобывающая платформа ледового класса, установленная в Охотском море. На ней добывают 630 000 баррелей нефти в неделю. Сколько баррелей нефти добывают на платформе каждые 10 дней?

?

▼

?

▼

=

(б.)

Ответ: на платформе каждые 10 дней добывают баррелей нефти.

* Баррель — мера объёма сыпучих веществ и жидкостей, равная «бочке».



Математика вокруг нас

Задания покажут детям, что математика окружает нас повсюду, а умение считать пригодится и за пределами класса. Такие задания повышают учебную мотивацию, потому что отвечают на вопрос «Зачем нужна математика?».

Я Реши задачу, заполняя таблицу.

Математика на кухне.

Чтобы приготовить что-нибудь вкусное, нужно знать рецепт. Но иногда рецепт приходится менять: например, если нужно приготовить больше или меньше, чем обычно. Математика поможет точно всё рассчитать.

В рецепте молочной гречневой каши на 6 порций нужно взять: 300 г гречневой крупы, 600 мл воды, 600 мл молока, 6 г соли и по 18 г масла и сахара. Сколько нужно взять этих продуктов для приготовления 4 порций?

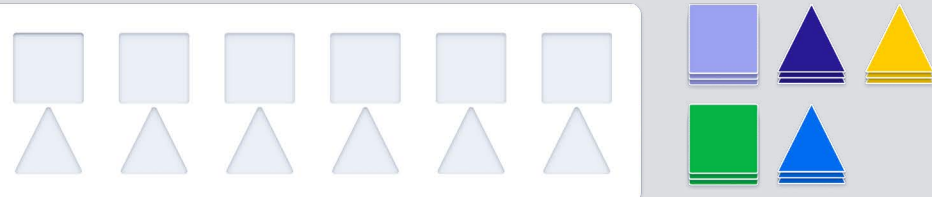
порций	крупa	вода	молоко	соль	масло	сахар
6	300 г	600 мл	600 мл	6 г	18 г	18 г
	г	мл	мл	г	г	г
4	г	мл	мл	г	г	г

Нестандартные задачи

Такие задания будут полезны школьникам, которые увлекаются математикой или занимаются по опережающим программам. Умение действовать в нестандартной ситуации пригодится детям не только при сдаче ВПР, но и во взрослой жизни.

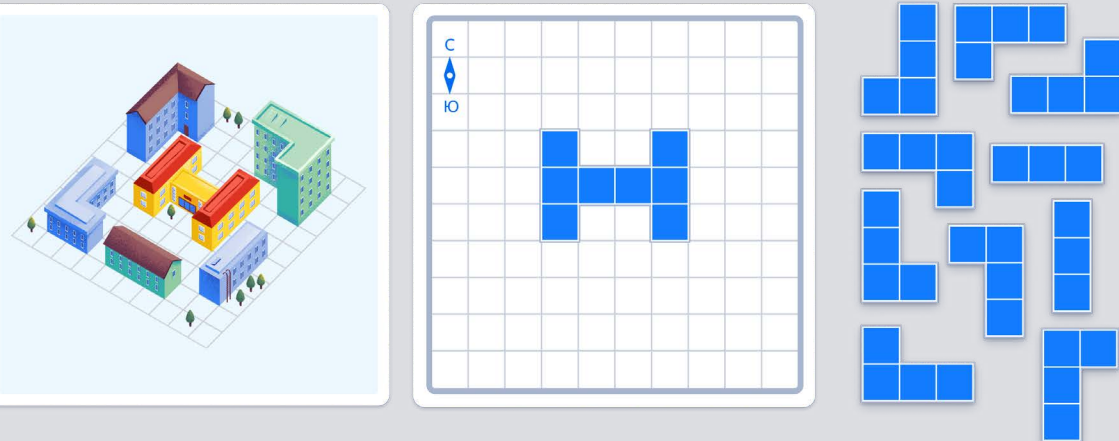
Я **Выполни задание, перетаскивая фигуры на схеме.**

Для команды по синхронному фигурному катанию заказали маечки двух цветов и юбки трёх цветов. Собери на схеме все возможные костюмы, которые могут получиться у девочек.



Я **Расположи строения на макете.**

Школьники подготовили к выставке макет микрорайона со зданием школы и окружающими домами. Рассмотрите макет и изобразите на плане местности, как выглядит микрорайон. Здание школы на плане уже изображено, расположите на нём остальные строения.

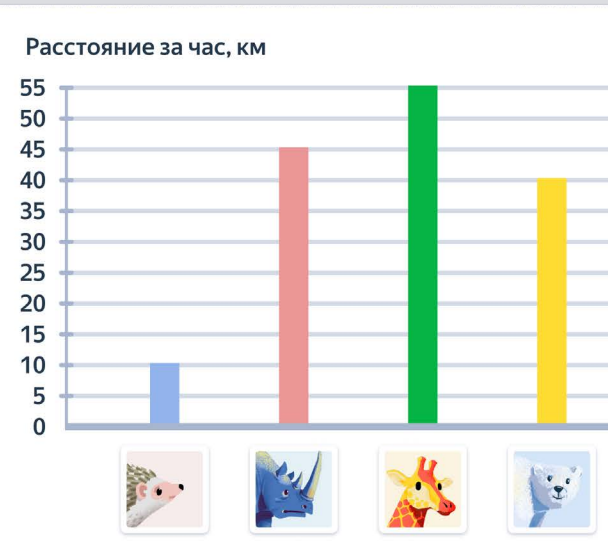


Работа с информацией

В этом разделе — задания по анализу и извлечению информации, представленной в виде диаграмм, схем, таблиц и текста. Они соответствуют вызовам нашего времени и требованиям образовательного стандарта.

Я **Рассмотри диаграмму и ответь на вопросы.**

На диаграмме показано, какое расстояние могут пробежать за час некоторые животные.



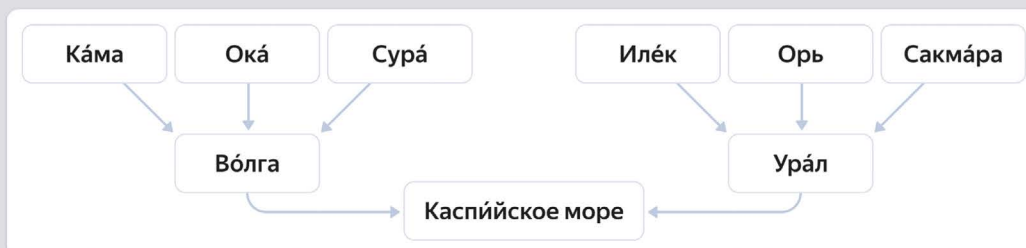
- 1) Какого цвета столбец с данными о жирафе? Зелёный
- 2) Какое животное пробегает 10 км за час? Ёжик
- 3) Какое животное бежит быстрее остальных? Жираф
- 4) Сколько километров за час может пробежать носорог? 100 км.

Межпредметные задания

Математика — это не только числа и задачи. Ребенку важно научиться понимать и интерпретировать данные из разных источников от графика до текста. В этом помогут карточки, тесно связанные с другими предметами школьной программы.



Восстанови текст с опорой на схему.



Реки Кама и Ока впадают в реку . Они называются её прито́ками.

Притоком реки Урал является река . Орь и Сакмара — притоки

. Волга и Урал несут свои воды .

Алгебра

С 1 сентября 2020 года на Яндекс.Учебнике появится алгебра для 7 класса. Предмет включает задания разной сложности по ключевым темам: «Линейные уравнения», «Степени», «Линейные функции» и так далее — всего около 30 тысяч новых заданий.

Дети не смогут подсмотреть решения в ГДЗ, поскольку для наших заданий их просто не существует. При этом правильный ответ будет доступен ученику после трех неудачных попыток решения. Наряду с классическими темами, в Яндекс.Учебнике можно найти задания по другим разделам школьной программы алгебры, например, «Элементы статистики и теории вероятности». Это задания на определение числовых характеристик данных, а также представление этих данных в различном виде (графики, таблицы, диаграммы). Такие навыки оцениваются в ВПР.

Содержание предмета в Яндекс.Учебнике

Задания по алгебре охватывают весь спектр тем предмета 7 класса от степеней до статистики. Они собраны в разделы, которые соответствуют содержательно-методическим линиям. Каталог заданий по алгебре будет постоянно пополняться.

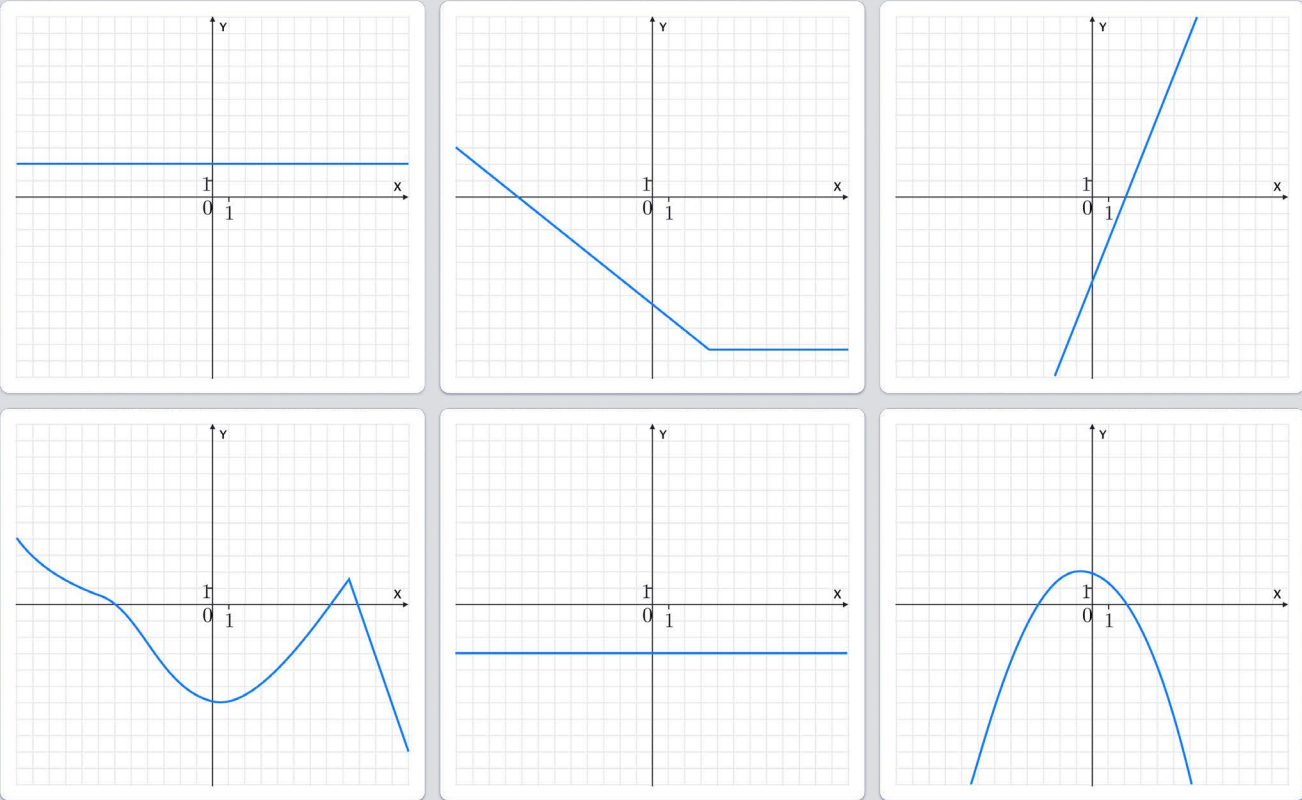
Разделы	Примеры тем в разделах
Тожественные преобразования и вычисления	> Степени > Разложение на множители > Одночлены и многочлены
Уравнения и системы уравнений	> Линейные уравнения с одной переменной и сводящиеся к ним > Уравнения с двумя переменными > Системы уравнений
Текстовые задачи	> Модель — система линейных уравнений с двумя переменными > Модель — выражения с переменными > Модель — система линейных уравнений с тремя переменными
Функции	> Общие понятия и свойства функции > Линейная функция > Кусочно-линейная функция
Элементы статистики и теории вероятности	> Статистика
Математический кружок	> Тожественные преобразования и вычисления > Уравнения и системы уравнений > Функции

Задания разного уровня сложности

В Яндекс.Учебнике можно найти задания базового и олимпиадного уровней сложности по всем темам программы по алгебре 7 класса. Например, по теме «Линейная функция и ее график», которая является одной из ключевых в курсе.

Я

Какие из этих графиков являются графиками линейных функций?



Я

Прочитай задачу и введи ответ.

Петя провел графики прямых пропорциональностей через все точки, у которых обе координаты — целые числа от -6 до -2 (включая сами числа -6 и -2).

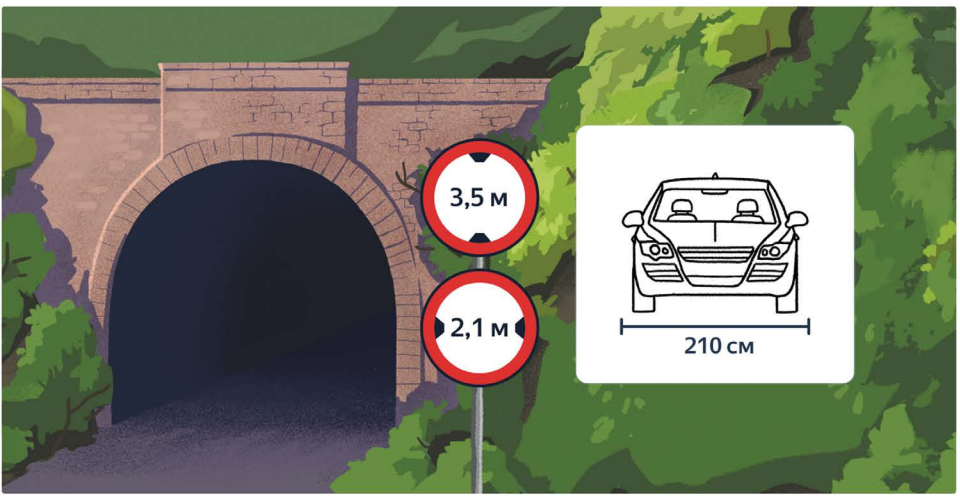
Сколько различных графиков у него получилось?

Задания с практико-ориентированным контекстом

Часть заданий моделирует реальные жизненные ситуации, в которых может пригодиться алгебра. Можно, например, рассчитать, проедет ли автомобиль в узком тоннеле или научиться вычислять високосные года. Текстовые задачи в Учебнике тоже разные. Наряду с классическими есть интересные задачи с практико-ориентированным контекстом.

Я

Рассмотри рисунок и чертёж автомобиля. Ответь на вопросы.



3,5 м

2,1 м

210 см

Проходит ли автомобиль в тоннель по высоте?

?

Проходит ли автомобиль в тоннель по ширине?

?

Проедет ли автомобиль через тоннель?

?

Русский язык

Русский язык в Яндекс.Учебнике — это, прежде всего, интересный языковой материал. Наши задания интересно читать, внутри каждого — своя история. Задания на повторение никогда не дублируют других заданий на эту тему: мы всегда даем новый материал, подходящий ученику по возрасту. Каждую карточку по русскому языку в Яндекс.Учебнике проверяют лингвисты из института Русского языка им. Виноградова.

Яндекс.Учебник позволяет учителю больше говорить с детьми, больше слушать их, потому что рутину можно поручить алгоритмам. Конечно, в начальной школе важно научить детей писать от руки. Однако ученикам с плохим почерком Яндекс.Учебник дает шанс все-таки показать свое знание русского языка и почувствовать себя успешным в предмете.

Содержание предмета в Яндекс.Учебнике

Для заданий подобран самый интересный языковой материал из классических и современных литературных произведений. Ученики могут работать с ним по-разному: вписывать и переписывать, подчеркивать, выделять морфемы. Для 5 – 6 классов также доступны занятия по КТП.

Разделы	Примеры тем в разделах
Работа с текстом	> План и структура текста > Тема текста
Синтаксис	> Границы предложения > Главные члены предложения > Второстепенные члены предложения > Распространенное предложение > Однородные члены предложения
Морфемика (состав слова)	> Корень слова > Приставка > Суффикс > Разбор по составу
Морфология (части речи)	> Части речи > Род имен существительных > Падеж имен существительных > Спряжение глаголов > Начальная форма глагола
Лексика	> Лексическое значение слова > Синонимы, антонимы, омонимы
Фонетика	> Гласные и согласные звуки > Твердые и мягкие согласные > Звуки и буквы > Алфавит
Правописание	> Безударный гласный в корне > Правописание окончаний в прилагательных

Развитие речи

Задания на работу с текстом помогут ученикам развить навыки функционального чтения и умение видеть структуру текста.

Я

Подбери прилагательные для описания картины.



3. Серебрякова «За обедом»

волосы

фартук

кувшин

платье

скатерть

взгляд

белый

белая

чёрный

хрустальный

хрустальное

тёмное

тёмные

свирепый

свирепые

жёлтый

жёлтое

жёлтые

задумчивый

задумчивая

задумчивое

светлые

светлое

Я

Определи птицу по описанию.

У этой птицы хвост и спина зелёно-желтого цвета. Перья под хвостом — серо-желтоватые. Живот и грудка — бежевые. На голове красная полоса сверху.



Желна



Зелёный дятел



Большой пёстрый дятел



Белоспинный дятел

Задания для средней школы

Для учеников 5 – 6 класса доступны интересные и нестандартные задания по русскому языку на расширение кругозора.

Я **Выполни задание и ответь на вопрос.**

Расставь слова в алфавитном порядке, чтобы узнать их значения.

Циклón Цикóрий Цингá Цíник Цинóвка

— атмосферный вихрь с низким давлением в центре.

— многолетнее растение с ярко-голубыми лепестками.

— болезнь, возникающая из-за недостатка витамина С.

— человек, презирающий общественные нормы и ценности.

— плетёный коврик из соломы.

Какая буква пишется в корне после буквы ц согласно правилу?

и

ы

Я Иногда в разговорной речи мы используем нестандартные обращения, например, говорим не *Вася*, а *Вась*, не *Даша*, а *Даш*, не *мама*, а *мам*. Выдели те сообщения, в которых есть эти разговорные варианты обращений.

Настя, привет! Ты уже пришла из школы?

Привет, пап! Да, и даже уроки сделала.

Ты умница! Хочешь сегодня на каток?

Хочу! А можно Петя пойдёт с нами?

Конечно, можно, Настя!

Ура! Тогда мы собираемся.

Окружающий мир

«Окружающий мир» в Яндекс.Учебнике — задания для младших школьников по функциональной грамотности, межпредметные карточки для ведения проектной работы и готовые занятия по темам естествознания. Значимая часть предмета «окружающий мир» — авторский курс Центра педагогического мастерства, включающий 129 уроков — необходимый минимум материалов для структурированного преподавания предмета. Кроме базовых заданий, есть и более сложные — вплоть до заданий, знакомящих с азами астрономии и физики. Каждый урок включает видео, иллюстрированный конспект для ученика, методичку, материалы для закрепления.

Содержание предмета в Яндекс.Учебнике

Задания по окружающему миру охватывают значительный спектр тем предмета с 1 по 4 класс. Они собраны в разделы, которые соответствуют содержательно-методическим линиям.

Разделы	Примеры тем в разделах
Мир живого	> Животные > Растения > Сельское хозяйство > Грибы и лишайники > Микроорганизмы > Природные сообщества
Мир неживого	> Тело и вещество > Полезные ископаемые и материалы > Почва > Карты и рельеф
Тело человека	> Опорно-двигательная система > Кровеносная система > Дыхательная система > Пищеварительная система > Выделительная система > Нервная система и органы чувств
Физические и химические явления	> Космос > Как мы изучаем мир > Воздух > Вода > Электромагнитные явления > Оптика > Тепловые явления > Конструкции и механизмы

Видеолекции

Подробное и наглядное объяснение материала. Видеолекции созданы с учетом особенностей восприятия младших школьников, не дадут им заскучать и помогут узнать много интересных фактов.

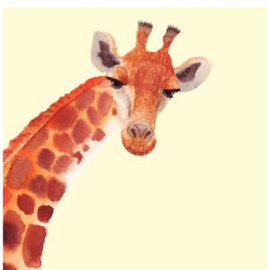
Я

Посмотри видео и реши задачу



Признаки животных

Животные отличаются от других тем, что они...



Растут сколько захотят



Питаются только другими животными



Активно двигаются



Питаются только растениями



Растут только часть жизни



Хорошо плавают



Питаются жителями всех царств

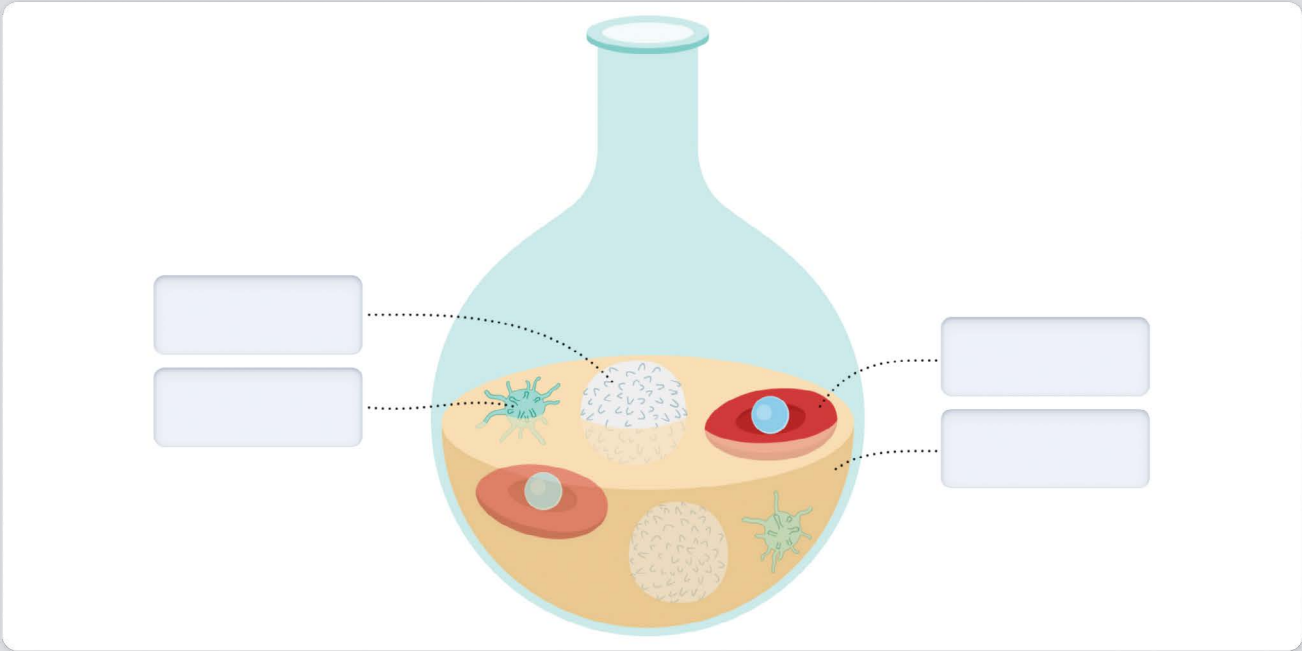


Не могут двигаться

Задания на закрепление

После каждого видео есть задания на закрепление темы. Ниже — пример задания на закрепление из раздела «Тело человека».

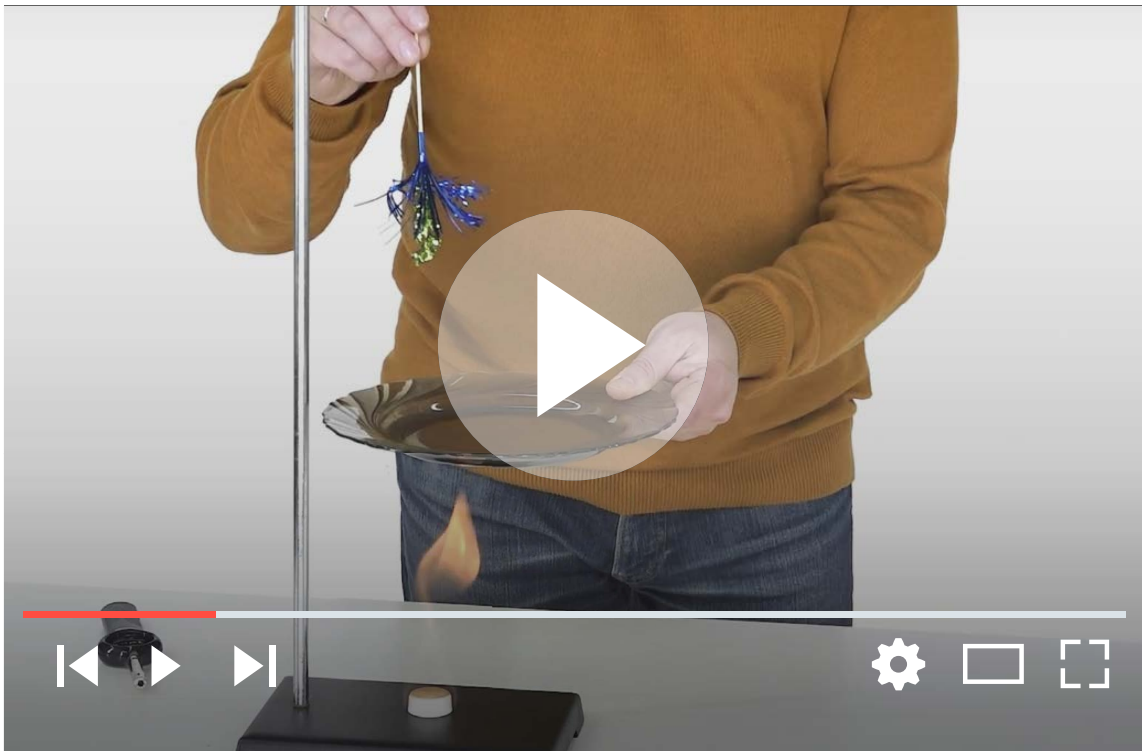
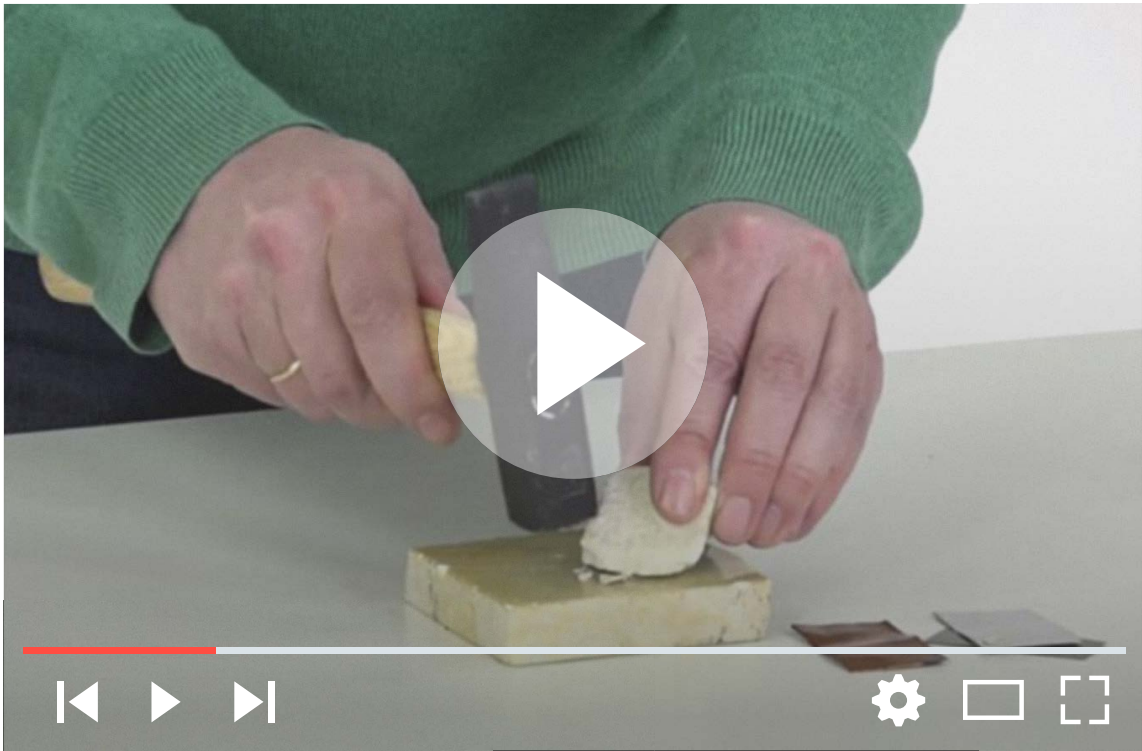
Подпиши части крови.



- плазма
- лейкоцит
- эритроцит
- тромбоцит

Опыты

Кроме того, в видеолекциях демонстрируются настоящие опыты — некоторые из них ученики смогут повторить дома.



Нестандартные задания

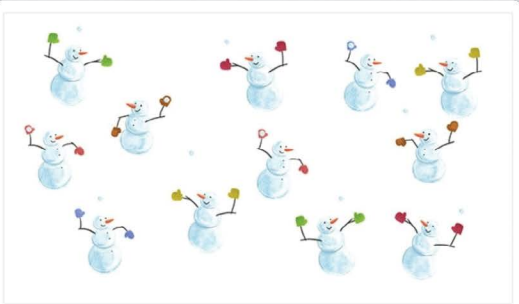
Окружающий мир полон непознанного и неожиданных причинно-следственных связей. Науки о природе дают возможность развить творческие способности, воображение, нестандартное мышление. В этом помогут некоторые из наших заданий.



На этих рисунках снеговики ведут себя, как молекулы воды, когда мы пытаемся растопить лёд. Вспомни два способа растопить лёд и подпиши их под рисунками.



Снеговики стояли ровными рядами, но привезли подарки, и снеговики собрались вокруг них



Снеговики стояли ровными рядами, но это им надоело, и они стали играть в снежки

с помощью песка

с помощью соли

с помощью нагревания

Трехсекундные рисунки

Быстрые рисунки поднимают настроение ребят и позволяют ученикам создавать в тетрадке собственный неповторимый мир. Задания с рисунками требуют вычленять главное — то есть, создавать модели. С ними справится любой ребенок независимо от художественных навыков.



Задания с азами астрономии и физики

Уже в начальной школе ученики могут сделать первый шаг в предметы, которые будут изучаться в следующих классах. Для этого в Учебнике есть интересные и красочные интерактивные задания с азами астрономии и физики.

Я Посмотри конспект и закончи предложение.

Космос

Развитие астрономии

10

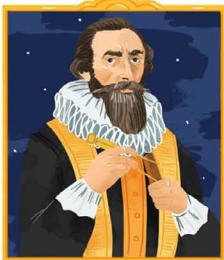
Солнце в центре

Николай Коперник (1473–1543) предположил, что планеты вращаются вокруг Солнца, а Солнце является центром Вселенной.



Законь движения планет

Иоганн Кеплер (1571–1630) опираясь на работы Коперника и наблюдения в телескоп астрономов того времени, открыл законы движения планет.



Телескоп

Галилео Галилей (1564–1642) сконструировал первый телескоп. Своими наблюдениями в телескоп подтвердил модель Коперника.



Современные телескопы

Обычно располагаются в обсерваториях — лабораториях по исследованию космоса.

Или летают по орбите вокруг планеты. Например, открывший множество экзопланет телескоп «Кеплер».



Авторы фото: Телескоп «Кеплер» — AMES/JPL-CALTECH/NASA; телескоп в Пулковской обсерватории — Sergei Vavilov.

Николай Коперник считал, что...

Планеты вращаются вокруг Земли

Планеты и Солнце вращаются вокруг Земли

Земля и другие планеты вращаются вокруг Солнца

Солнце, Земля и другие планеты вращаются вокруг друг друга

География

Сборник задач по географии охватывает полный спектр тем школьной программы 5-9 классов. Задания курса помогут ученикам понять важную роль географических знаний в жизни через практическую работу с картами и другими источниками актуальной географической информации о мире. География от Яндекса тесно связана с информационными технологиями — электронными картами, без которых уже немыслима жизнь современного человека.

Большое внимание уделено применимости в жизни теоретических знаний школьного курса географии и междисциплинарным связям, объясняющим устройство мира вокруг нас. Задания разработаны командой Яндекс. Учебника совместно с методистами Центральной предметно-методической комиссии Всероссийской олимпиады школьников по географии и соответствуют ФГОС.

Содержание предмета в Яндекс.Учебнике

Сборник упражнений включает задания по всем основным темам школьной географии за 5–9 класс. Структура курса позволяет вариативно подходить к формированию комплектов заданий. Задания могут комплектоваться в «готовые уроки» по тематике, уровню сложности и трудоёмкости.

Разделы	Примеры тем в разделах
Модели Земли и изображения земной поверхности	> Глобус, карта и план, атлас > Элементы оформления карт. Понятие об условных знаках и масштабе > Как создаются карты. Снимки земной поверхности
Оболочки Земли. Гидросфера	> Мировой океан > Ледники и подземные воды > «Самые-самые» объекты гидросферы
География материков. Южная Америка	> «Географический портрет» > Рельеф > Климат > Растительность и животные > Население и страны > Географические контрасты
Природные условия и закономерности природных различий России	> Рельеф > Полезные ископаемые > Климатические контрасты. Солнечная радиация и тепло > Климатические контрасты. Атмосферная циркуляция и осадки.
Географические регионы России. Европейский Север	> Географическое положение, состав и «географический портрет» > Место в России. Основные показатели > Характеристика населения и расселения > Основные функции > Региональные особенности > «Замечательные» территории и объекты

Интерактивные задания с цифровыми картами

Школьники научатся ориентироваться на цифровых картах, узнают принципы их построения и работы. С помощью простых инструментов, доступных в картографических сервисах, они смогут составить свои карты и легенды к ним.

Я

Какие проливы и каналы разделяют материки? Размести на карте проливы и каналы, разделяющие материки.



Гибралтарский пролив

Берингов пролив

Панамский канал

Пролив Дрейка

Баб-эль-Мандебский пролив

Суэцкий канал

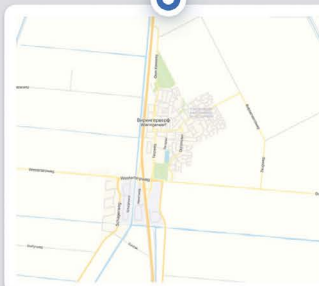
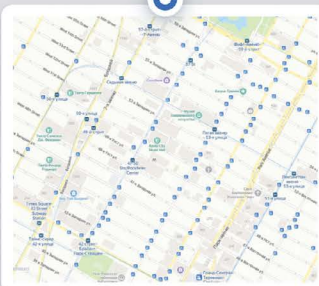
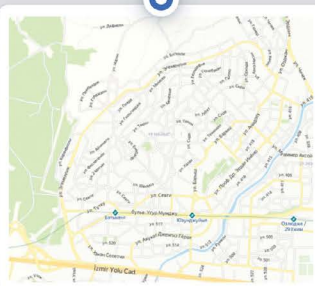
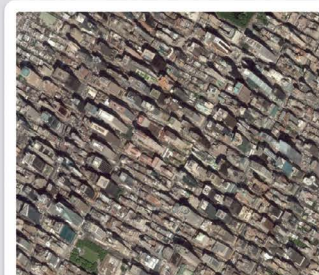
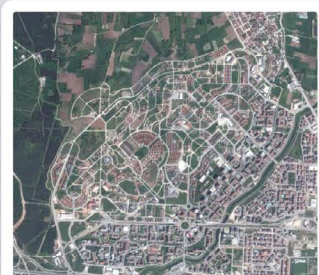
Разные виды карт

Школьники смогут не просто изучить аналоговые и цифровые географические карты, но и узнают принципы их создания. Дешифрирование снимков — важный этап работы с картографическими материалами, позволяющий детально изучить нашу планету под другим углом.

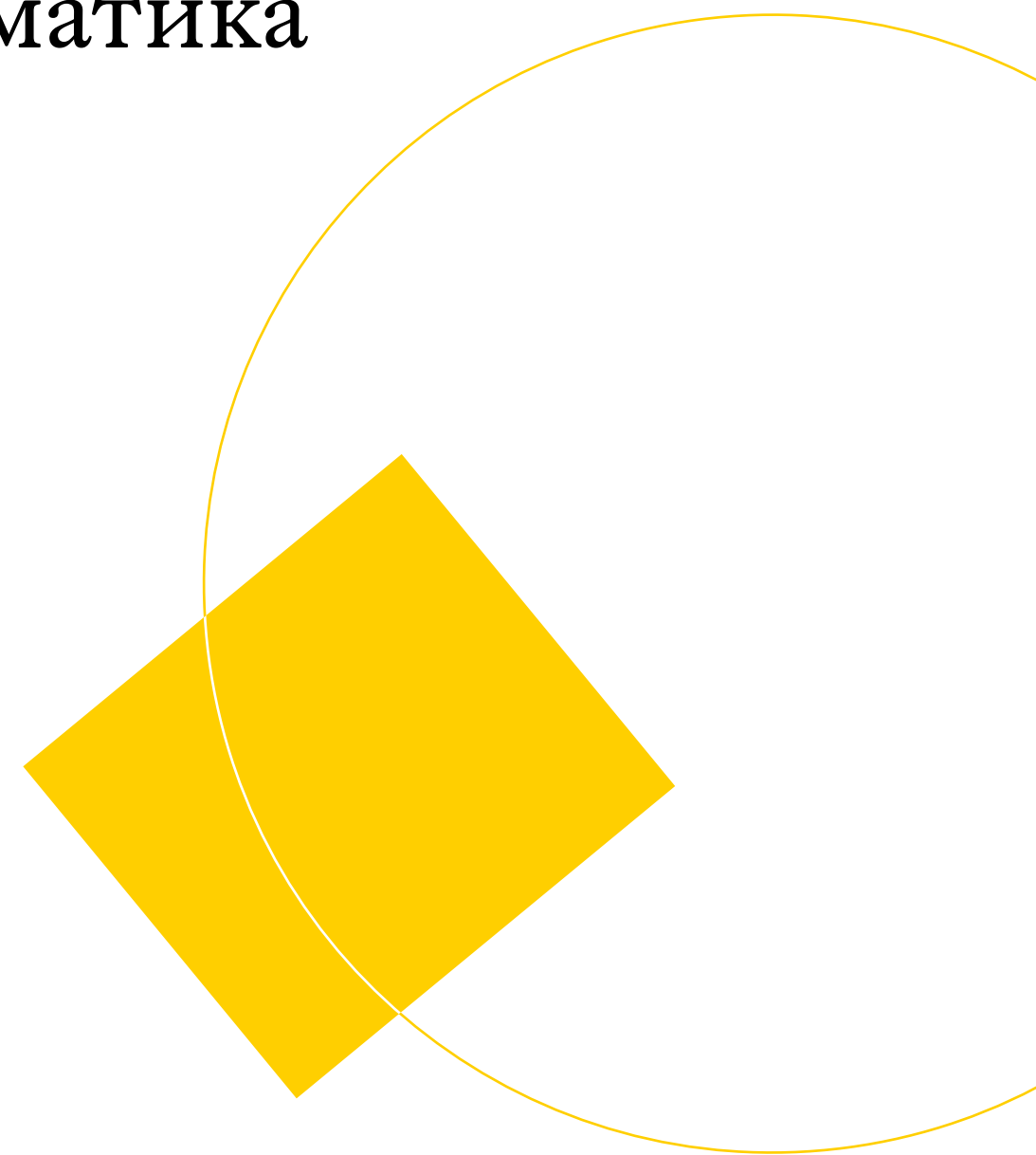


Дешифрируй космические снимки.

Работа географа — перейти от космического снимка к карте. Дешифрируй снимок: найди правильную пару «космический снимок — карта, полученная при его дешифрировании».



Информатика



С 1 сентября 2020 года в Яндекс.Учебнике появится цифровой курс информатики для 7 класса, соответствующий ФГОС и позволяющий качественно готовить школьников к сдаче ОГЭ.

Курс включает в себя основы информатики, информационно-коммуникационные технологии, алгоритмизацию и начало программирования. Как и в других предметах, особенностью курса является актуальный учебный контент: школьники узнают про облачные хранилища данных, безопасность в интернете, геоинформационные системы. Уже со второго полугодия участники курса начнут программировать.

Содержание предмета в Яндекс.Учебнике

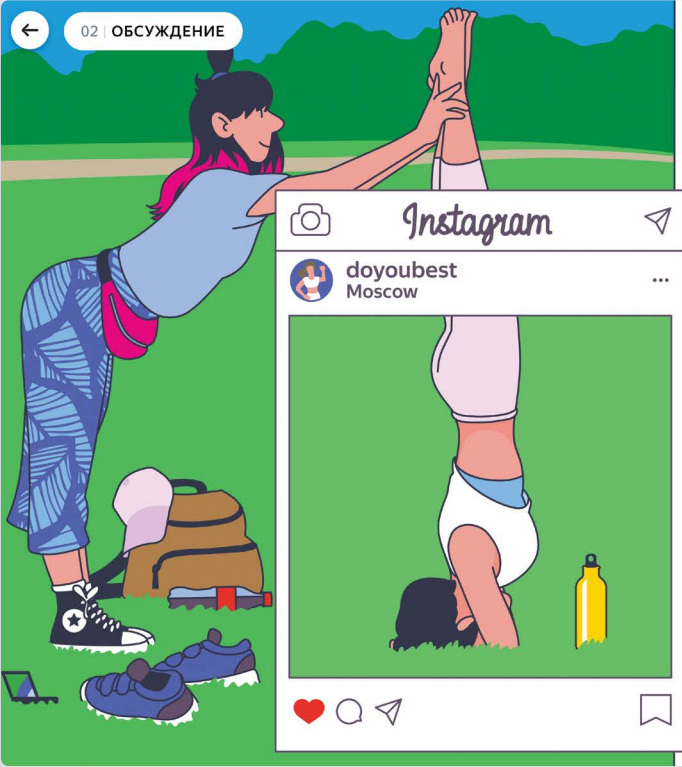
Внутри курса ученика ждут не только основы информатики и ИКТ. Уже со второго полугодия участники начнут знакомиться с алгоритмизацией и программированием. Обучение будет проходить на современном зарекомендовавшем себя в индустрии языке программирования Python. В курсе используются самые современные наработки в области изучения информатики, представлен разноуровневый материал — от базового до профильного. В течение учебного года учителям оказывается методическая поддержка.

Разделы	Примеры тем в разделах
Основы информатики	> Современный мир IT. Интернет > Безопасность в Интернете > Поиск информации. Информация и информационные процессы > Программное обеспечение > Хранение информации. Облачные хранилища
Информационно-коммуникационные технологии	> Обработка текстовой информации: ввод, редактирование и форматирование > Обработка графической информации. > Моделирование. 3D графика > Мультимедиа > Геоинформационные системы
Алгоритмизация и начало программирования	> Языки программирования > Виды алгоритмов > Алгоритмы с повторением. Вложенные циклы > Смешанные алгоритмы > Использование переменных в алгоритмах

Актуальные задания

Каждая карточка ярко иллюстрирует ситуацию, предлагает реальные кейсы. Ученик может с головой погрузиться в проблему и решить, как действовать.

02 | ОБСУЖДЕНИЕ

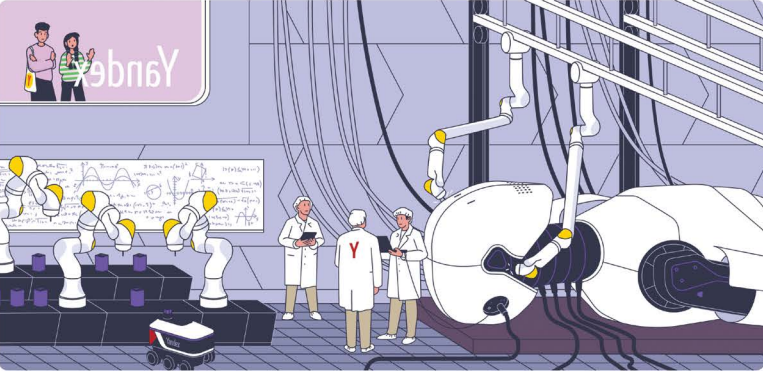


?

Откуда информация берётся в интернете?

Яндекс Учебник

01 | ТЕОРИЯ



Женя и Алёна приехали вместе с классом в секретную лабораторию Яндекса.

Прежде чем приступить к делам ребятам нужно пройти инструктаж по технике безопасности.

Яндекс Учебник

Практические задания

В курсе информатики Яндекс.Учебника удобно не только выполнять обычные практические задания, но и писать код на Python.

←

01 | ТЕОРИЯ

Двоичный порядок

В отличие от обычной арифметики, в информатике используются не десятичный порядок, а бинарный.

Поэтому каждая ступень будет больше предыдущей не в 10, а в 1024 раза (двойка в десятой степени).

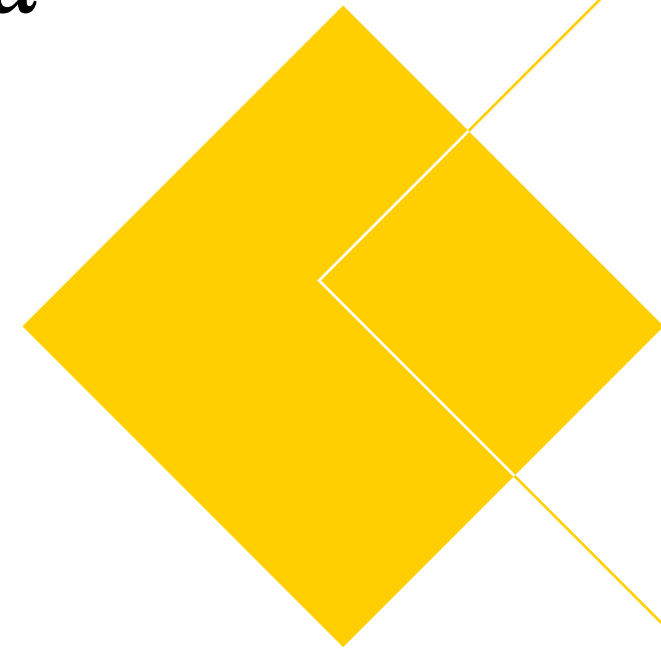
$$2^x = N$$

Степени двойки			
$2^0 = 1$	$2^1 = 2$	$2^2 = 4$	$2^3 = 8$
$2^4 = 16$	$2^5 = 32$	$2^6 = 64$	$2^7 = 128$
$2^8 = 256$	$2^9 = 512$	$2^{10} = 1024$	$2^{11} = 2048$

Яндекс Учебник

[illegible]

Музыка



Музыка в Яндекс.Учебнике — переосмысление школьного предмета, которое включает новое содержание, необычный формат преподавания и новый опыт для учеников 1 – 4 и 5 – 8 классов.

Если на обычных уроках музыки делается упор на классику, а форматом занятия является монолог учителя с последующим слушанием, то музыка в Яндекс.Ученике — это, прежде всего, актуальный музыкальный материал, с которым ученик может работать сам — сочинять, исполнять, импровизировать. Произведения современных исполнителей, музыка разных стран и народов включены в обучающий модуль для младшей школы «Озвучиванием мультфильм», для средней — в модуль «Как музыка влияет на нас». Каждый из 4-х уроков модуля включает методические рекомендации, сценарий и плейлист Яндекс.Музыки с аннотациями к композициям, готовые раздаточные материалы. Занятия вариативны и учитывают разный уровень подготовки учителей и учеников, они тесно связаны с другими дисциплинами и хорошо дополняют любую действующую программу по музыке.

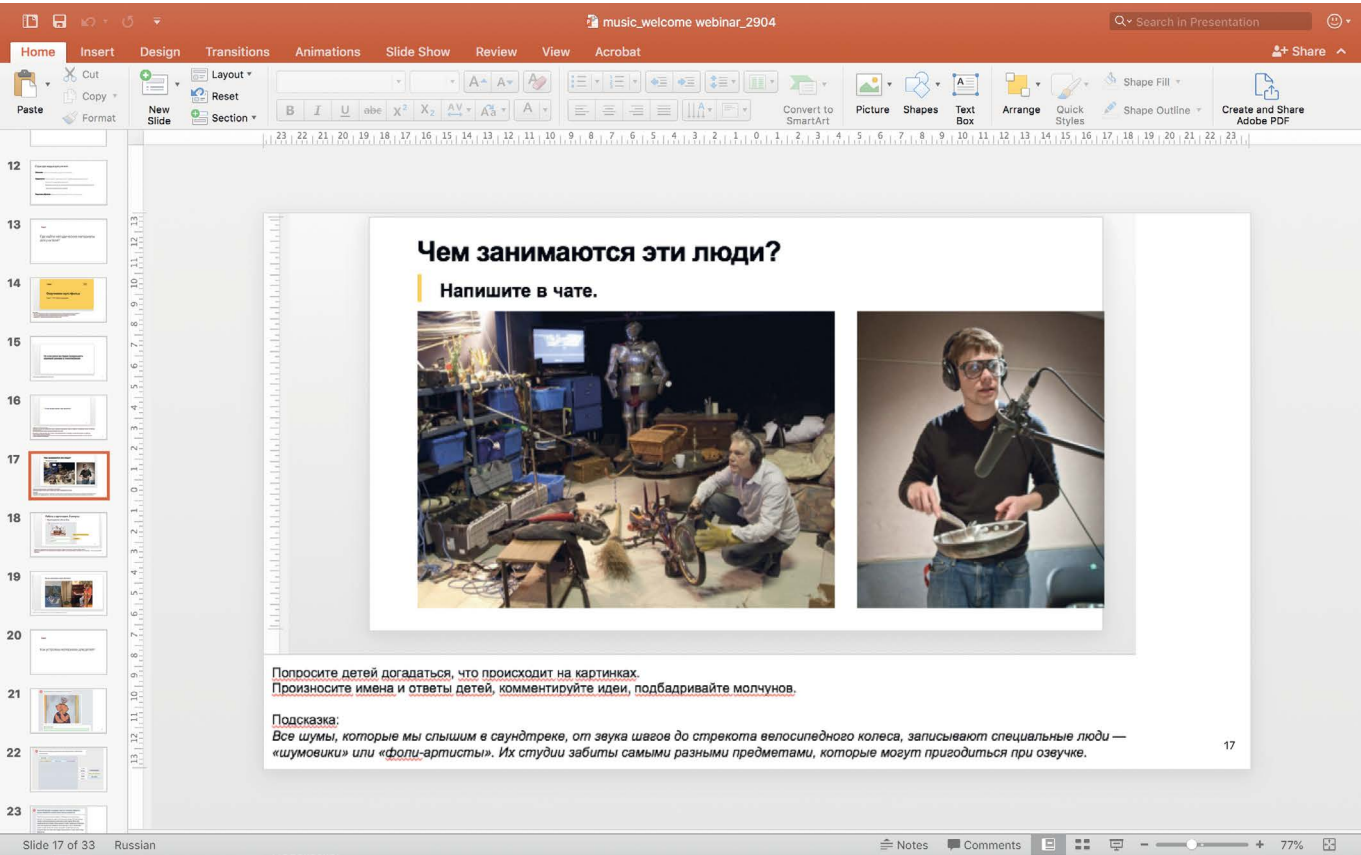
Содержание предмета в Яндекс.Учебнике

«Музыка» в Яндекс.Учебнике поможет не только освоить теорию, но и развить «гибкие» навыки школьников с опорой на предметное содержание. Уроки объединены в тематические модули, которые подразумевают работу над определенным проектом. Каждый урок состоит из презентации с комментариями для учителя, технологической карты и карточек с заданиями для работы в классе и дома.

Разделы	Примеры тем в разделах
Озвучиваем мультфильм (для 1–4-х классов)	> Как устроен саундтрек > Звук и раскадровка > Лейтмотив > Обобщение
Как музыка влияет на нас (для 5–8-х классов)	> Резонанс и вибрация > Лечебные песни > Звукотерапия > Итоги и рефлексия

Материалы для учителя

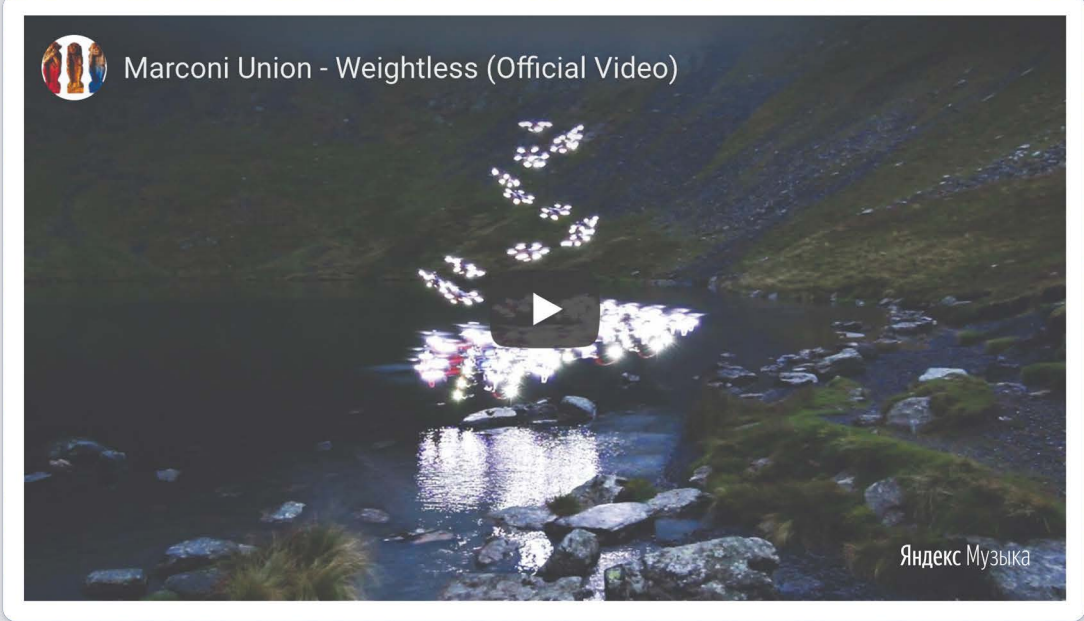
Уроки сопровождаются подробными методическими инструкциями. Презентации для работы в классе адаптированы под дистанционное обучение.



Материалы для урока

Уроки музыки содержат подборки аудиоматериалов из Яндекс.Музыки, есть текстовые задания, задания на создание плей-листов, озвучивание мультфильмов.

Я Прослушайте современный эмбиент-трек британской группы Marconi Union, ставший известным как «самая расслабляющая музыка на земле». Этот трек использовался в исследовании 137 пациентов, которым перед операцией вместо сильнодействующего успокаивающего средства давали послушать разную музыку. Именно эта музыка показала почти такой же эффект, как седативное средство.



Проектная деятельность

В каждом модуле дети работают над проектом. Например, ученики начальной школы собирают мультфильм. В средней школе дети соберут плейлист для саморегуляции.

Я Напиши собственный блюз по схеме А-А-В.

В классическом 12-тактовом блюзе строфа (куплет) состоит из трех строк, где первые две повторяются, а третья новая, но связана с первыми двумя.

- А: (у меня проблема)
- А: (у меня проблема)
- В: (печальный вывод)

Выберите тему, она станет названием блюза.
Придумайте строчку, формулирующую проблему (от первого лица).
Третья строчка усугубляет и развивает первые две и рифмуется с ними.
Напишите хотя бы два-три куплета своего блюза.

Запишите на видео и поделитесь с друзьями. Вы можете исполнить его без сопровождения или в сопровождении шейкера / любого шумового инструмента. Те, кто умеют играть на музыкальных инструментах, могут подыграть себе на них — классический блюз строится всего на трех аккордах. Можно также спеть под готовое инструментальное сопровождение — например, такое:



Видеоматериалы в «Музыке»

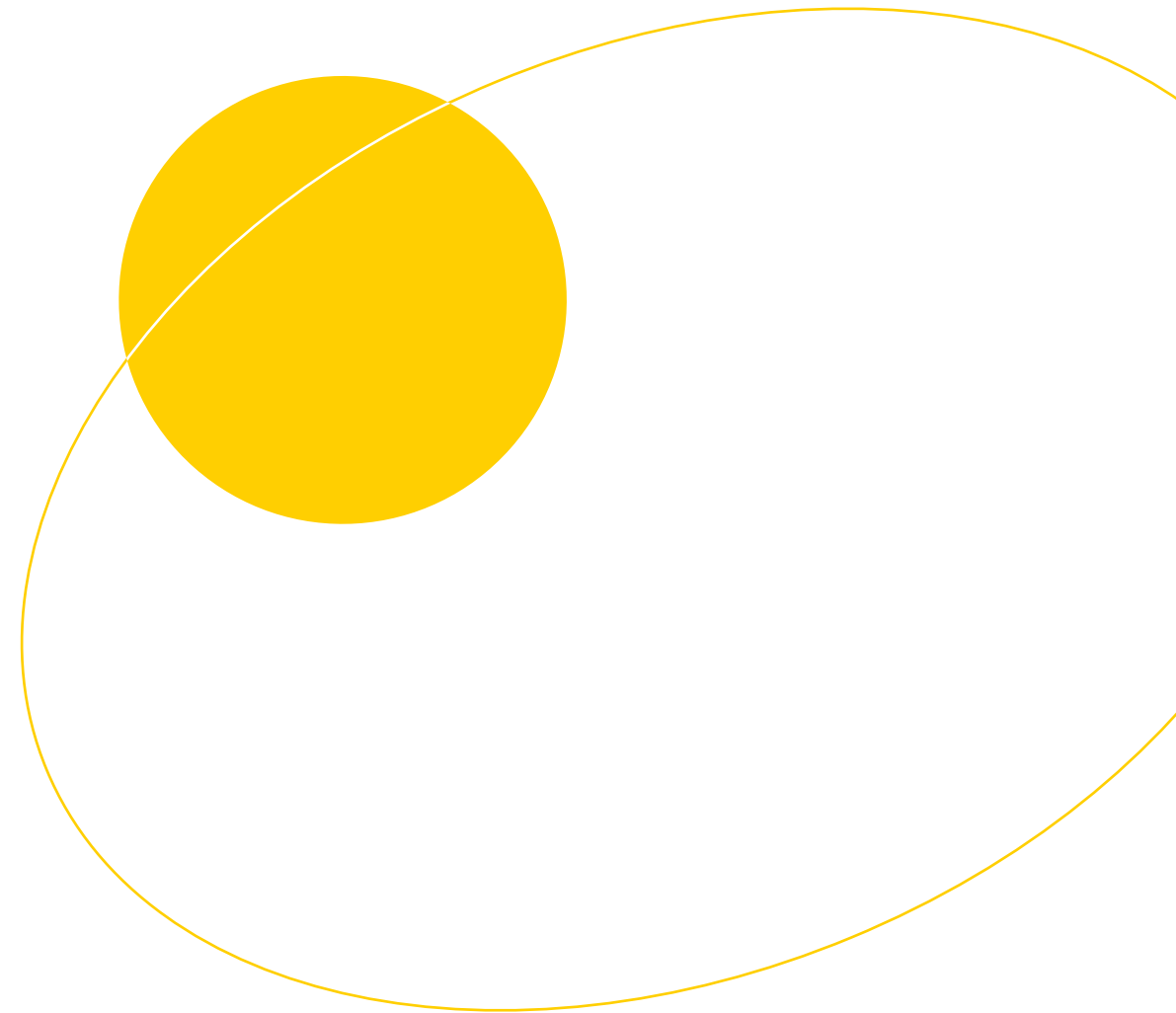
Детям предлагается изучать звуковые фрагменты не только в аудио, но и в видеоматериалах. Причем речь тут не только о мелодиях: ребята научатся различать шумы и узнают, как озвучиваются фильмы.



Посмотрите отрывок из популярной советской музыкальной комедии «Волга-Волга» (с 44:10 до 47:20) и найдите в нем как минимум один необычный шумовой инструмент из числа тех, о которых вы узнали на уроке.



Тематические подборки в Яндекс.Учебнике



В Яндекс.Учебнике есть тематические подборки заданий. Они посвящены городам России, празднованию Нового года и другим праздникам, биографиям великих людей и множеству других интересных тем. Такие подборки пригодятся для проведения занятий вне календарно-тематического плана.

Также есть подборки с заданиями на итоговое повторение всех тем за класс или повторение в начале года, подборки для подготовки к ВПР.

Тематические подборки в Яндекс.Учебнике

Узнать, кто такие Анна Павлова и Ада Лавлейс, отправиться в путешествие по Иркутску или Ижевску, изучить жизнь космонавтов на МКС... Все это возможно с в рамках школьных предметов с помощью тематических подборок в Яндекс.Учебнике.

Я Астраханский кремль — уникальное архитектурное строение, возведённое во второй половине 16 века. Его стены образуют треугольник.

Выбери верный ответ к выражению $(74 - 26) : 2 + 19 \cdot 4$.
Ты узнаешь, какого вида этот треугольник.

- ☒ 90 – тупоугольный
- ☐ 100 – прямоугольный
- ☐ 96 – равносторонний
- ☐ 98 – равнобедренный



«Я Учитель» — программа развития педагогов, которая помогает учителям освоить навыки и практики преподавания, необходимые для обучения детей в современном мире. Она включает диагностику мягких навыков учителя, курсы, статьи и вебинары. Экспертами в Я Учителе выступают практикующие учителя и методисты, которые уже начали использовать технологии в своей работе. Все материалы программы — это готовые практики, которые можно сразу применять в работе.

курсы · статьи
вебинары · события



Курсы программы «Я Учитель»

Тематика курсов	> Развитие «гибких» навыков педагога. > Современные образовательные технологии. > Цифровые инструменты работы учителя.
Подход в обучении	> Развитие навыков в реальных ситуациях. > Деятельностный подход: разбор кейсов и решение практических задач. > Трансляция лучшего опыта учителей.
Отличия курсов «Я Учителя»	> Говорим про образовательные технологии, опираясь на опыт Яндекса — одной из самых технологичных компаний России. > Разрабатываем материалы, которые действительно помогают в работе. > Главным человеком для нас является учитель. > Делаем полностью бесплатный сервис.

Сегодня программа «Я Учитель» состоит из: диагностики мягких навыков «Интенсив Я Учитель», онлайн-курсов, вебинаров с экспертами, статей на актуальные темы с практическими рекомендациями.

Сентябрь

Курс «Инклюзивное образование в общеобразовательной школе»

Курс «Работа с трудным поведением: принципы и инструменты»

Курс «Конфликты и травля в школьной среде»

Октябрь

Курс «Базовые цифровые компетенции учителя»

Курс «Функциональная грамотность: развиваем в школе»

Курс «Эмоциональное выгорание у педагогов»

Ноябрь

Курс «Класс-менеджмент и класс-дизайн: готовим класс под новые технологии»

Курс «Оценивание для обучения»



Курсы программы «Я Учитель»

Инклюзивное образование в общеобразовательной школе	Работа с трудным поведением: принципы и инструменты	Конфликты и травля в школьной среде	Базовые цифровые компетенции учителя	Функциональная грамотность: развиваем в школе	Эмоциональное выгорание у педагогов	Класс-менеджмент и класс-дизайн: готовим класс под новые технологии	Оценивание для обучения
старт в сентябре	старт в сентябре	старт в сентябре	старт в октябре	старт в октябре	старт в октябре	старт в ноябре	старт в ноябре
Курс для учителей, начинающих работать с особыми детьми в обычных школах. Его цель — дать педагогам четкие рекомендации и инструменты для работы с каждым типом ОВЗ. Курс будет полезен учителям, которые уже работают с особыми детьми или хотят узнать больше о возможностях и плюсах инклюзивного образования. Специалисты расскажут о том, как выстроить общение с учеником, как говорить об инклюзии с родителями и другими учениками. Педагог научится эффективно выстраивать образовательный процесс с учетом особого ребенка.	Учителя в своей работе постоянно сталкиваются с различными проявлениями трудного поведения детей и не понаслышке знают, как сильно оно может усложнить образовательный процесс. Слушатели курса узнают, как справляться с проявлениями агрессии, травлей, вредительством и другими видами проблемного поведения детей. Учителя узнают, как сохранить свой авторитет и находить время на всех детей в классе. Курс создан совместно с фондом «Шалаш». По итогам курса учитель: > сформирует системное представление о феномене трудных детей; > научится работать с разными типами трудных детей; > научится оценивать эффективность своей работы с ними; > научится в каждой уникальной ситуации быстро подбирать тип действия.	Учитель работает с большим количеством разных людей и в своей практике зачастую сталкивается с конфликтами. Как стоит вести себя в конфликтных ситуациях, чтобы выйти из них достойно? В курсе «Конфликты и травля в школьной среде» мы поговорим о том, что такое конфликт, в чем особенность его протекания между учениками, учителем и родителем. Обсудим стратегии поведения в конфликте и техники его разрешения. Покажем, как провести разговор так, чтобы прийти к примирению и согласию. Часть курса будет посвящена феномену травли. Обсудим, чем травля отличается от конфликта, почему она возникает, как вовремя ее распознать и предотвратить в среде младших школьников и подростков.	Курс состоит из трех модулей: > Базовые цифровые компетенции и основы информационной безопасности. Совместно с Лабораторией Касперского. > Цифровые образовательные инструменты для школьных уроков. Совместно с Geek Teachers. > Методикой применения цифровых инструментов для выполнения учебных задач.	Курс, посвященный функциональной грамотности, подготовлен экспертами Яндекс.Учебника совместно со специалистами Центра оценки качества образования Института стратегии развития образования РАО и преподавателями московских университетов (МГПУ). Педагоги узнают: > что такое функциональная грамотность, какие виды функциональной грамотности существуют; > каков положительный эффект от работы с функциональной грамотностью на уроках, курсах, дополнительных занятиях; > как развивать функциональную грамотность на практике: межпредметный контент и сотрудничество педагогов. В практической части курса учитель сможет создать собственные занятия, связывающие предметное содержание с реальными жизненными ситуациями. Участники курса получают доступ к методическим материалам по формированию разных грамотностей (читательской, математической, естественнонаучной и др.), чек-листы и подборки заданий.	Цель курса — дать учителю наиболее точное представление о выгорании, его причинах и способах профилактики. По итогам педагог сможет немного иначе взглянуть на себя и свою работу, найти решения там, где раньше были только вопросы. С помощью диагностических чек-листов учитель сможет понять, есть ли у него выгорание, узнает разницу между стрессом и выгоранием, подберет собственный способ решения проблем, поймёт, какие факторы в работе он может контролировать, а какие нет, и как влиять на них с целью профилактики выгорания.	Курс посвящен дизайну образовательного пространства и управлению современным классом. Главная цель курса — изменить образовательное пространство, адаптируя его под новые ФГОСы и их основную задачу — перейти от репродуктивной модели урока к системно-деятельностной. Педагоги узнают, как: > моделировать зоны и центры под образовательную технологию в пространстве класса; > разрабатывать логику движений детей в зональном пространстве; > наполнять и использовать системы хранения и управлять информационными потоками; > организовывать самостоятельную и продуктивную работу учеников с помощью графических организаторов и интерактивных тетрадей; > внедрять дистанционное обучение, смешанное обучение. Участники курса получают инструкции и чек-листы для работы в классе на каждый день.	Курс, посвященный оцениванию, разработан экспертами Яндекс.Учебника совместно со специалистами НИУ ВШЭ и практикующими педагогами. На курсе: > слушатели узнают, зачем нужна оценка; > познакомятся с разными видами оценивания (формирующее и итоговое); > научатся безопасно выстраивать самооценивание в классе; > познакомятся с понятием «критериального оценивания»; > получат эффективные инструменты для выстраивания систем измерения в классе; > научатся технологиям развивающей обратной связи (feedback) как основе формирующего оценивания; > научатся планировать занятия, которые сокращают разрыв между текущей ситуацией ученика и конечной целью, между процессом и результатом. Учитель на реальных примерах увидит, какое оценивание говорит о результативности, а какое направлено на процесс обучения.

Онлайн-олимпиада для 1–5 классов

Пробный тур	Возможность привыкнуть к интерфейсу и познакомиться с заданиями не на время
Основной тур	Одна попытка, время на решение задач ограничено

февраль — март

Марафон по функциональной грамотности

1 этап	Диагностика: знаком ли учитель с понятием «функциональная грамотность»?
2 этап	Игра-вовлечение в функциональную грамотность для учеников 1 – 6 классов
3 этап	Курс по работе с информацией для учеников 1 – 4 классов

5 октября — 20 декабря

Второй интенсив Я Учитель

2020

Онлайн-тест для
школьных учителей
и преподавателей всех
ступеней образования

5 октября –
5 ноября



Контакты

Служба поддержки

8 (800) 234 79 67
info@education.yandex.ru

Раздел «Помощь»

на сайте education.yandex.ru

Вконтакте

vk.com/yandexeducation

Facebook

facebook.com/education.yandex.ru

Одноклассники

ok.ru/education.yandex

Instagram

instagram.com/education.yandex

Канал на YouTube

youtube.com/c/ЯндексУчебникУчителям

Для заметок

Программа развития педагогов по навыкам и практикам преподавания, необходимыми для обучения детей в современном мире



курсы · статьи · вебинары · события

2020 — 2021