**Письмо № 877 от 16 сентября 2022 года**

**О проведении Математической олимпиады**

**Руководителям ОУ**

В соответствии с письмом Министерства образования и науки РД № 06-12610/01-18/22 от 16.09.2022 года МКУ «Управление образования» Сергокалинского района сообщает, что технологическая образовательная платформа Яндекс Учебник обновила систему рекомендаций, с помощью которой школьники смогут быстрее и эффективнее осваивать навыки, рекомендованные федеральными стандартами. Система анализирует выполнение заданий, выявляет причины ошибок за весь период обучения и предлагает задания для отработки тем. Это помогает преподавателю оперативно выяснить, в какой момент ребёнок перестал понимать материал, с каким навыком у него возникла сложность, и автоматически составить персональный учебный план.

С 23 августа по 30 сентября пройдёт диагностика для 1-4 классов по математике. На диагностике школьник решает задачи, а в это время система рекомендаций фиксирует, какие темы у него вызывают трудности, и выявляет причину каждой конкретной ошибки проблемные зоны более ранних этапов обучения. На основе полученных данных система формирует задания на отработку недостающих навыков (приложении 1).

С 23 августа по 3 октября Яндекс Учебник проведёт Математическую олимпиаду для учеников 1-11-х классов. На ней школьников ждут задания, в которых они смогут применить знания из разных предметных областей — математики, информатики, инженерии и робототехники. В интерактивном формате участники познакомятся с устройством ровера Роба, научатся самостоятельно работать с информацией и применять навыки в нестандартных задачах. Участие в мероприятии разнообразит общеобразовательную программу и повысит вовлечённость школьников в учебный процесс.

По итогам олимпиады Яндекс Учебник представит отчёт по освоению математических навыков в республике: какие умения были продемонстрированы на высоком уровне и как дети применяли их в нестандартных условиях (приложении 2).

Просим довести информацию до учителей начальных классов и учителей математики.

Приложение: в электронном виде.

**Начальник МКУ**

**«Управление образования»: Х.Исаева**

*Исп. Магомедова У.К.*

*Тел. 8-903-482-57 46*

Приложение №1

Технологическая образовательная платформа Яндекс Учебник обновила систему рекомендаций, которая позволит оперативно выяснить, в какой момент ребёнок перестал понимать материал, с каким навыком у него возникла сложность, и автоматически составить персональный план обучения. Чтобы запустить её в работу, мы приглашаем учителей 1–4-х классов провести диагностику по математике среди своих учеников. Она пройдёт **с 23 августа по 30 сентября**.

**Как работает система рекомендаций**

Эксперты проанализировали требования стандарта для начальной школы, разложили их на конкретные навыки, которым учится ребёнок, и установили между ними взаимосвязи, показав, как одно умение влияет на освоение другого. Эксперты выделили примерно 2 000 умений в математике и около 800 в русском языке. Объединив эти данные с каталогом Яндекс Учебника из 40 000 заданий, специалисты получили основу для системы рекомендаций.

Система анализирует, как ребёнок выполняет задания, находит проблемные области и причины их появления, а также предлагает индивидуальные задания, которые помогают без стресса усвоить материал и развить необходимые навыки. Учитель может отслеживать усвоение навыков в личном кабинете и выдавать ученикам сгенерированные системой упражнения или корректировать их по своему усмотрению.

Использование системы рекомендаций Яндекс Учебника позволит запустить индивидуальный подход к обучению, чтобы все ученики оперативно ликвидировали пробелы в знаниях и в комфортном темпе продолжили осваивать школьную программу с учётом образовательных стандартов.

**Зачем нужна диагностика по математике**

На диагностике школьник решает задачи, а в это время система рекомендаций фиксирует, какие темы у него вызывают трудности, и выявляет причину каждой конкретной ошибки — проблемные зоны более ранних этапов обучения. На основе полученных данных система формирует задания на отработку недостающих навыков. После того как школьники устранят пробелы, они приступят к изучению нового материала и станут более мотивированными в учёбе.

По итогам диагностики и каждую неделю в течение учебного года преподаватель в своём личном кабинете сможет видеть статистику с перечнем сформированных навыков учеников и автоматически сгенерированных занятий из трёх групп:

* «работа над ошибками» для учеников, у которых есть сложности с текущими навыками;
* «развитие навыков» для учеников, которым можно дать задание посложнее;
* «повторение» для учеников, у которых есть сложности в давно пройденном материале.

**Как провести диагностику**

Если у преподавателя нет личного кабинета Яндекс Учебника, то ему нужно зарегистрироваться на сайте <https://education.yandex.ru> как учитель, добавить свои классы и учеников. После этого нужно раздать детям логины и пароли для входа на платформу.

Если у класса уже есть доступ к Яндекс Учебнику, то учителю необходимо зайти в раздел личного кабинета «Мои занятия» и выбрать предмет «Математика». На странице будет информация о диагностике. Чтобы посмотреть и выдать задания ученикам, нужно нажать на кнопку «Посмотреть и выдать». После этого дети смогут начать проходить диагностику на платформе, а преподаватель — отслеживать статистику по навыкам через личный кабинет.

**Дальнейшая работа с системой рекомендаций**

Чтобы отслеживать освоение навыков после проведения первичной диагностики, рекомендуется не реже раза в неделю в течение 2022/2023 учебного года выполнять задания на платформе Яндекс Учебника. Для этого учителя могут самостоятельно формировать домашние задания, выдавать рекомендованные задания или проводить уроки в школе: в компьютерном классе или с использованием мобильных классов.

**Просим вас проинформировать учителей начальных классов о запуске новой системы рекомендаций Яндекс Учебника, а также о проведении бесплатной диагностики для 1–4-х классов по математике и рекомендовать принять в ней участие.**

Приложение №2

Технологическая образовательная платформа Яндекс Учебник приглашает учеников 1–11-х классов принять участие в Математической олимпиаде. Она пройдёт **с 23 августа по 3 октября**.

**Формат олимпиады**

Задания олимпиады объединяет общий сюжет: голосовой помощник Алиса готовит ровера Роба к турниру роботов. В формате познавательного приключения участники оказываются в ситуациях из современной реальности, где взрослые и дети всё чаще сталкиваются с технологиями. Они встречают умные гаджеты, роботов-помощников и беспилотные автомобили. Чтобы решить такие задачи, им понадобится применить знания из разных сфер: математики, информатики, инженерии и робототехники. Школьники знакомятся с устройством ровера, узнают, как работает лидар, сенсоры, как строить маршрут. Уже сейчас эти роботы доставляют заказы по улицам мегаполисов. Технологическая составляющая олимпиады делает её особенно увлекательной для подрастающего поколения.

В олимпиаде могут принять участие все ученики вне зависимости от уровня знаний. Время для прохождения олимпиады не ограничено. Это позволяет ребёнку избежать лишнего стресса и концентрироваться на качестве, а не скорости, что особенно актуально для учеников начальных классов. Для разных возрастов предусмотрено четыре уровня сложности.

**Зачем олимпиада участникам**

Олимпиада мотивирует детей изучать математику. В интерактивной форме школьники учатся самостоятельно работать с информацией и использовать полученные навыки на практике. После прохождения олимпиады ученики смогут провести опыты, о которых они узнают в ходе выполнения заданий. Преподавателям проведение олимпиады поможет разнообразить общеобразовательную программу и повысить вовлечённость учеников в учебный процесс. Всех победителей и участников наградят памятными сертификатами, а учителя получат благодарственные письма.

**Как принять участие**

Если у учителя и его учеников уже есть доступ к платформе Яндекс Учебник, то им достаточно зайти на сайт олимпиады <https://education.yandex.ru/olymp/> под своими учётными записями и приступить к решению задач.

Если у учителя и учеников нет доступа к Яндекс Учебнику, то преподавателю нужно зарегистрироваться на сайте олимпиады <https://education.yandex.ru/olymp/>, добавить класс, учеников и раздать детям логины и пароли для входа. После этого школьники смогут приступить к участию в олимпиаде.

С полным пакетом документов можно ознакомиться по ссылке: <https://disk.yandex.ru/d/v-FHvKxqZq9biQ>.

**Просим вас проинформировать учителей и родителей учеников о проведении бесплатной Математической онлайн-олимпиады от Яндекс Учебника для 1–11 классов и рекомендовать принять в ней участие, а также разместить информацию о проведении олимпиады на сайте школы и повесить распечатанные плакаты. Необходимые материалы размещены по ссылке выше.**