

Годовой отчёт о реализации проектов образовательной платформы Яндекс Учебник

Тюменская область

2021/22 учебный год



Олимпиады



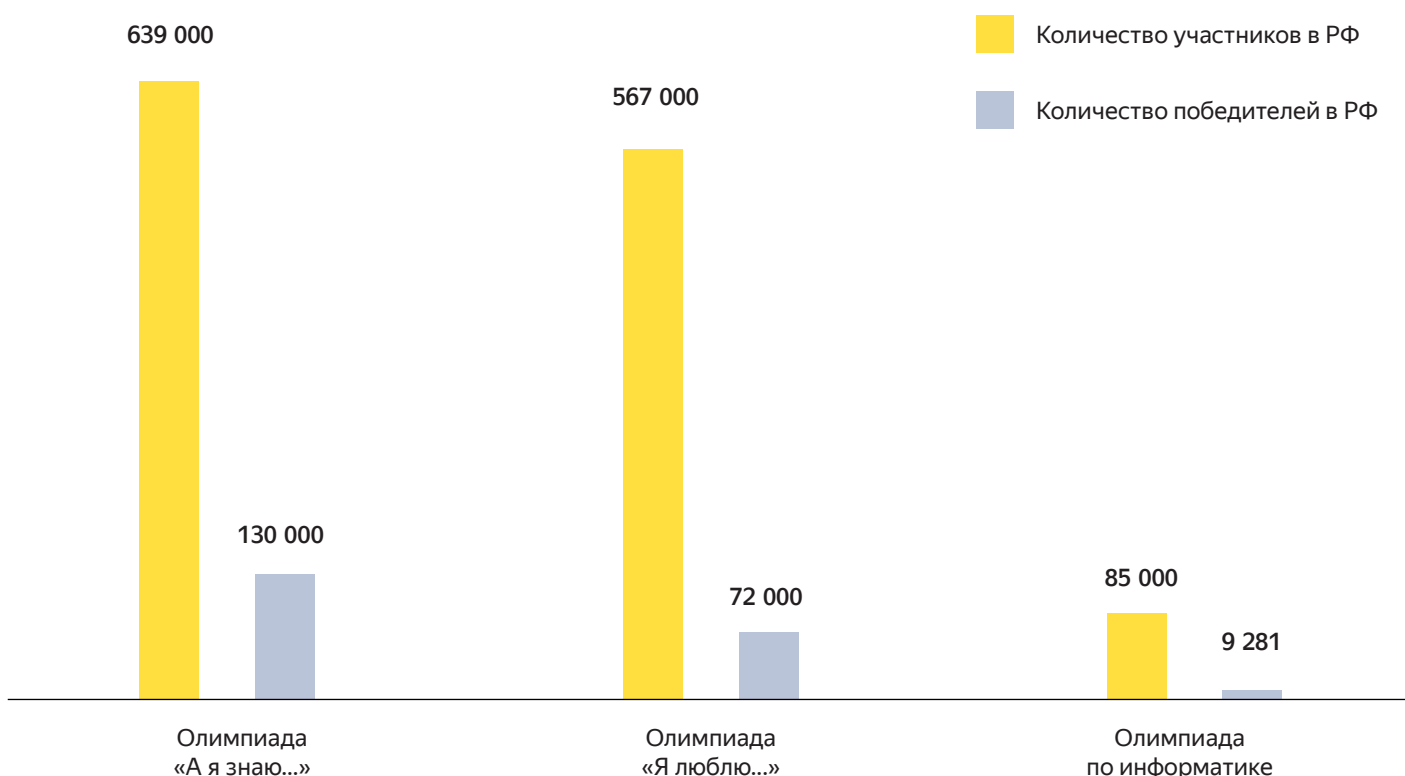
Олимпиады

Ежегодно на платформе Яндекс Учебника проходят онлайн-олимпиады по основным школьным предметам: математике, русскому языку, окружающему миру и информатике.

В 2021/22 учебном году проходили следующие олимпиады:

- осенняя олимпиада для учеников 1–4-х классов: «А я знаю математику», «А я знаю русский язык» и «А я знаю окружающий мир»;
- весенняя олимпиада для учеников 1–4-х классов: «Я люблю математику», «Я люблю русский язык», «Я люблю окружающий мир» и для учеников 6–11-х классов по информатике.

Участие в олимпиадах доступно всем ученикам и не требует углубленных знаний школьной программы. Олимпиадные задания представлены в игровой форме и нацелены на развитие нестандартного мышления, смекалки и логики, а также требуют применения метапредметных знаний. Олимпиады проводятся на бесплатной основе для всех учеников России.



Олимпиада «А я знаю математику»

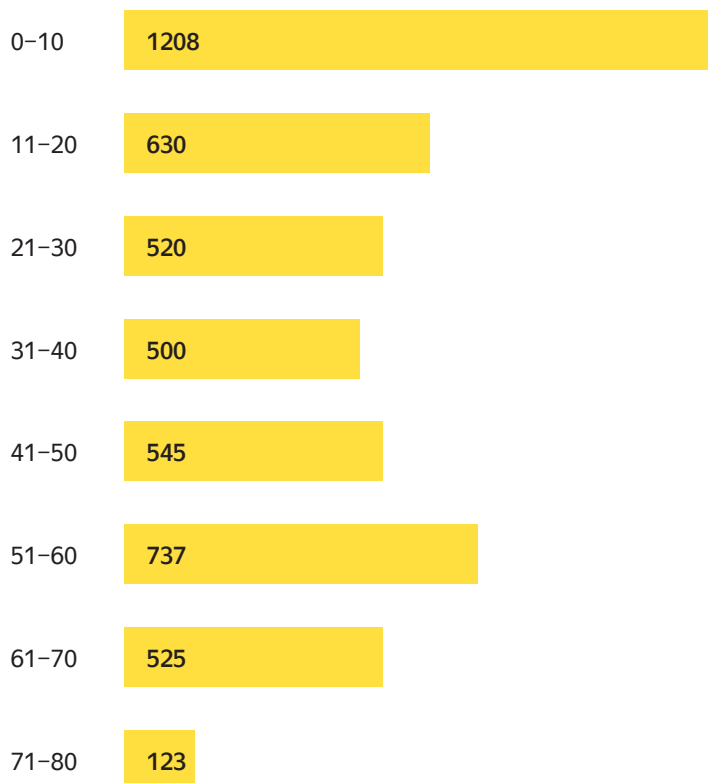
Олимпиада «А я знаю математику» проводилась с 28 сентября по 18 октября 2021 года. В олимпиаде приняли участие более 400 000 учеников из всех регионов России.

Из Тюменской области в олимпиаде приняли участие 3947 учеников и 897 учеников стали победителями.

Количество участников олимпиады в разрезе классов



Количество участников олимпиады в разрезе набранных баллов



Олимпиада «А я знаю русский язык»

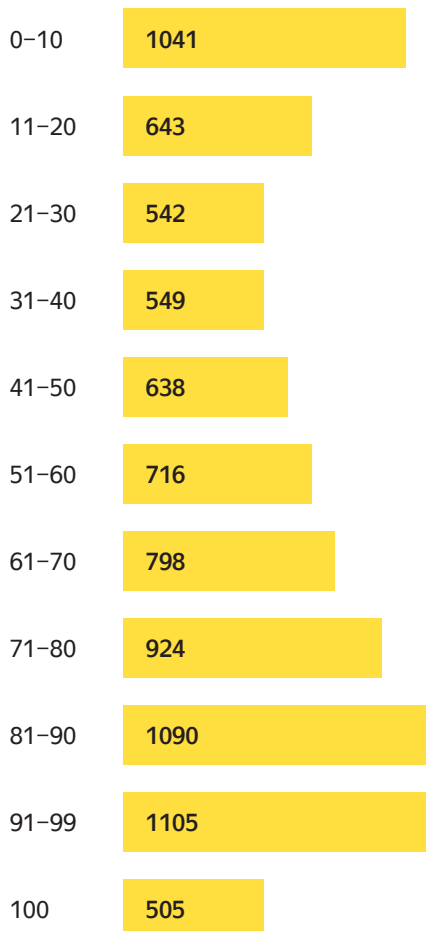
Олимпиада «А я знаю русский язык» проводилась с 26 октября по 15 ноября 2021 года. В олимпиаде приняли участие более 385 000 учеников из всех регионов России.

Из Тюменской области в олимпиаде приняли участие 4614 учеников и 1599 учеников стали победителями.

Количество участников олимпиады в разрезе классов



Количество участников олимпиады в разрезе набранных баллов



Олимпиада «А я знаю окружающий мир»

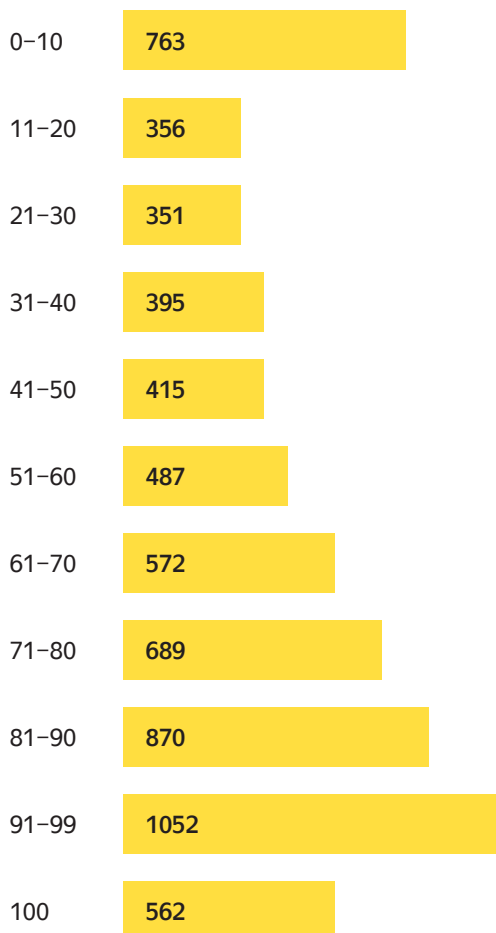
Олимпиада «А я знаю окружающий мир» проводилась с 12 октября по 2 ноября 2021 года. В олимпиаде приняли участие более 365 000 учеников из всех регионов России.

Из Тюменской области в олимпиаде приняли участие 3533 ученика и 1039 учеников стали победителями.

Количество участников олимпиады в разрезе классов



Количество участников олимпиады в разрезе набранных баллов



Олимпиада «Я люблю математику»

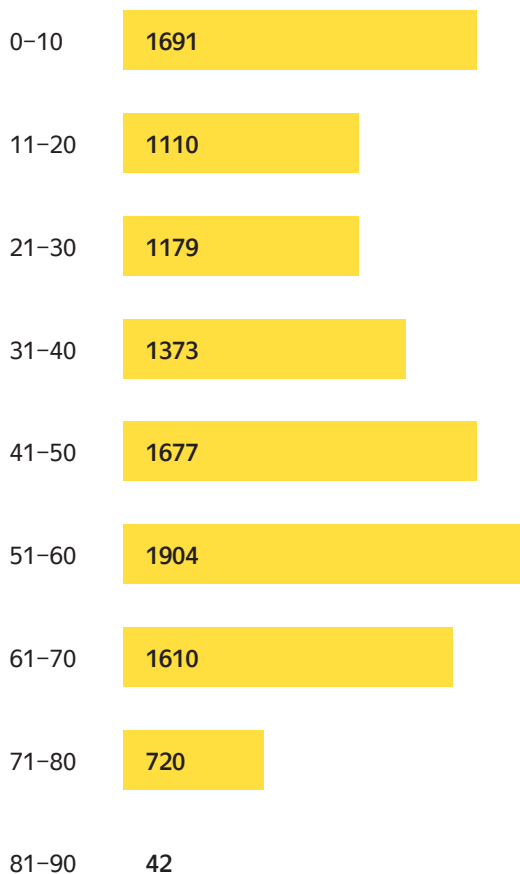
Олимпиада «Я люблю математику» проводилась с 1 февраля по 20 марта 2022 года. В олимпиаде приняли участие более 308 000 учеников из всех регионов России.

Из Тюменской области в олимпиаде приняли участие 7706 учеников и 1673 ученика стали победителями.

Количество участников олимпиады в разрезе классов



Количество участников олимпиады в разрезе набранных баллов



Олимпиада «Я люблю русский язык»

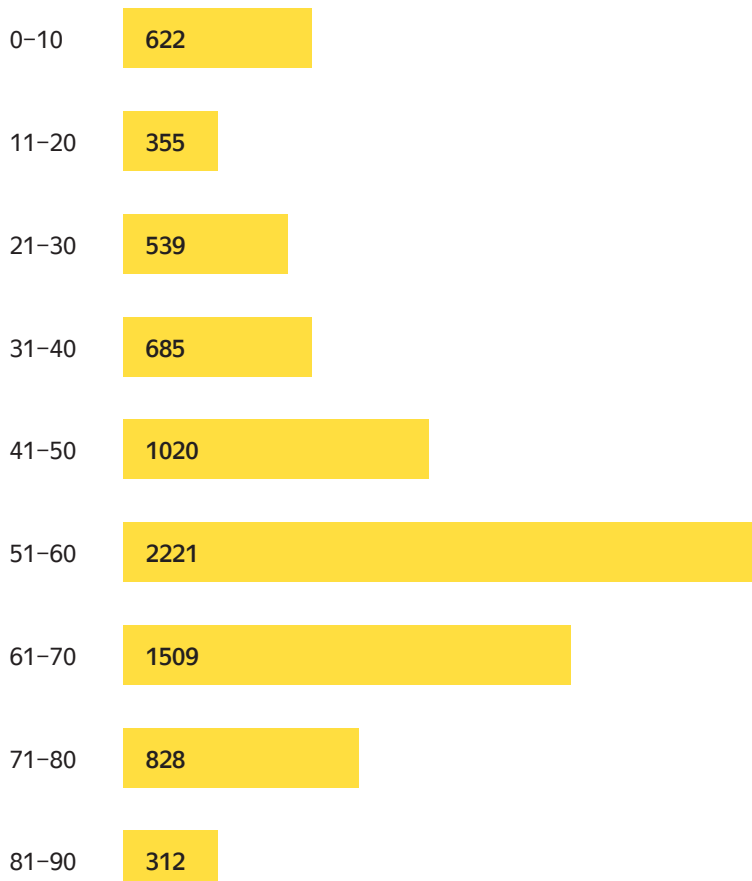
Олимпиада «Я люблю русский язык» проводилась с 28 марта по 17 апреля 2022 года. В олимпиаде приняли участие более 260 000 учеников из всех регионов России.

Из Тюменской области в олимпиаде приняли участие 5941 ученик и 1192 ученика стали победителями.

Количество участников олимпиады в разрезе классов



Количество участников олимпиады в разрезе набранных баллов



Олимпиада «Я люблю окружающий мир»

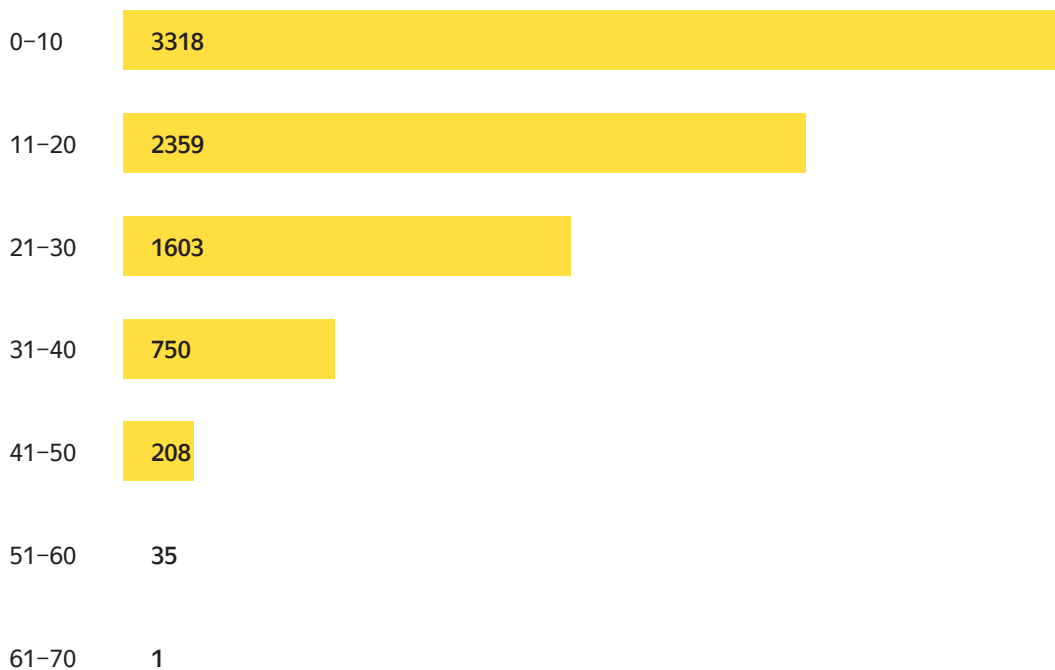
Олимпиада «Я люблю окружающий мир» проводилась с 4 апреля по 25 апреля 2022 года. В олимпиаде приняли участие более 210 000 учеников из всех регионов России.

Из Тюменской области в олимпиаде приняли участие 5130 учеников и 1069 учеников стали победителями.

Количество участников олимпиады в разрезе классов



Количество участников олимпиады в разрезе набранных баллов



Олимпиада по информатике

Олимпиада по информатике проводилась с 17 марта по 7 мая 2022 года. В олимпиаде приняли участие более 85 000 учеников из всех регионов России.

Олимпиада проходила в два тура: первый тур — с 17 марта по 7 апреля 2022 года, второй тур — с 8 апреля по 7 мая 2022 года.

Задачи первого тура состояли из трех блоков: задачи на логическое мышление, программирование и написание кода на Python. Решая задачи, школьники учились составлять программу из блоков с циклами, писали и тестировали код. Перед заданиями были короткие ролики с объяснением навыков. Если ребенок был знаком с азами программирования, он мог пропустить их, если нет — заранее изучить темы и подготовиться к выполнению заданий. Такой подход стирает границы между теми, кто уже изучает информатику в школе, и теми, кто хочет погрузиться в IT-сферу, но не имеет базы.

В первом туре победили более 10 000 учеников 6–11 классов из регионов страны.

Из Тюменской области в олимпиаде по информатике приняли участие

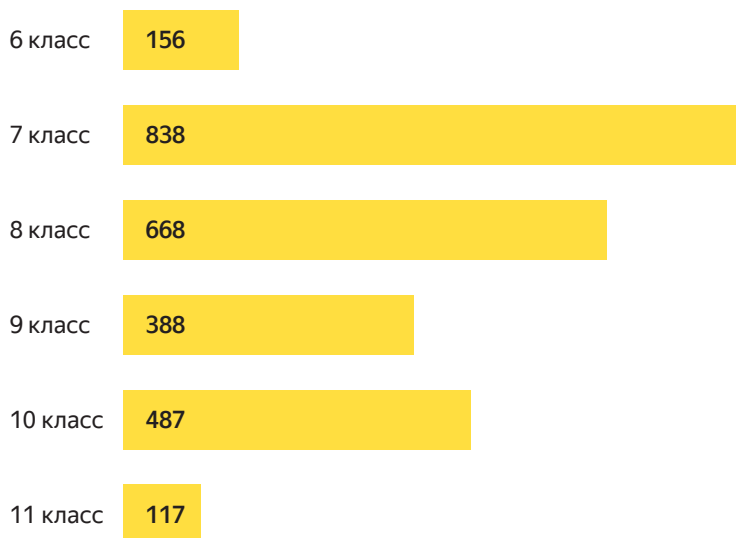
2654

ученика, из них

270

учеников, стали победителями 1 тура

Количество участников олимпиады в разрезе классов



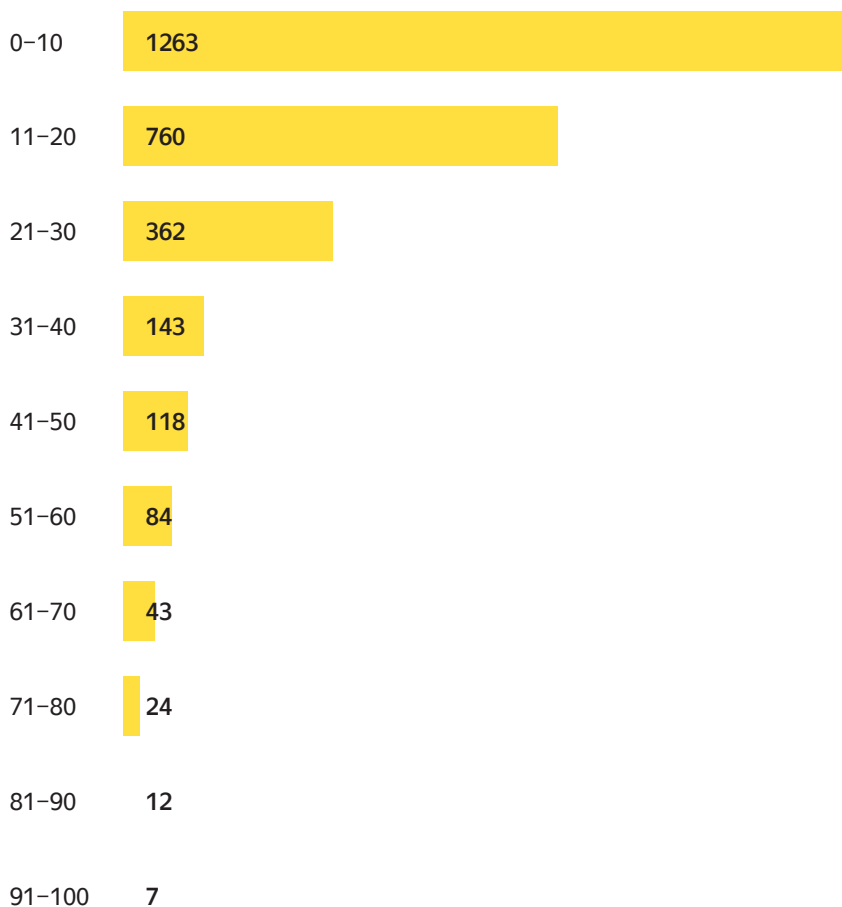
Олимпиада по информатике онлайн-хакатон

Второй этап олимпиады по информатике — онлайн-хакатон по созданию навыков для Алисы. В нем участвовали школьники, выигравшие в первом туре. Перед хакатоном и во время него дети и учителя проходили обучение. Школьники знакомились с работой над голосовыми интерфейсами, узнали, как использовать инструменты распознавания и синтеза живой речи. Также они научились основам бизнес-моделирования: от проверки идеи до тестирования готового продукта. А учителя-наставники научились создавать чат-ботов и организовывать командную работу в онлайн.

Участники онлайн-хакатона разработали 275 навыков для голосового помощника Алисы. Из них 199 прошли модерацию и появились в доступном всем пользователям каталоге. Среди них — определение типа личности по Майерс — Бриггс, RPG-игра и расчет соотношения белков, жиров и углеводов в рационе. В число призеров также вошли игра — симулятор жизни, планировщик дел на неделю, голосовой квест-лабиринт, тренажер памяти и тренер для похудения.

В онлайн-хакатоне приняли участие более 3 000 учеников 6–11 классов, в том числе 29 учеников из Тюменской области.

Количество участников олимпиады в разрезе набранных баллов



Участники
разработали

275

навыков для голосового
помощника Алисы

199

прошли модерацию
и появились в каталоге

Обучение учителей



Обучение учителей

Методисты и сотрудники Яндекс Учебника регулярно проводят обучающие практико-ориентированные семинары, вебинары и курсы повышения квалификации для учителей начальной школы и учителей информатики.

В 2021/22 учебном году сотрудники Яндекс Учебника провели свыше 900 вебинаров, в которых приняли участие более 130 000 учителей начальной школы из всех регионов страны. Из Тюменской области в обучающих вебинарах приняли участие более 4400 учителей.

Наиболее востребованными стали вебинары по следующим темам:

1. Развитие функциональной грамотности с Яндекс Учебником в начальной школе.
2. Управление образовательными траекториями на основе данных с помощью Яндекс Учебника.
3. Формирование и диагностика УУД на предметном материале в начальной школе.

В 2021/22 учебном году методистами Яндекс Учебника были разработаны новые курсы повышения квалификации для руководителей школ, учителей начальной школы и учителей информатики.

Наиболее востребованными стали курсы по следующим темам:

1. Методика преподавания курса информатики для основной школы в соответствии с новой редакцией ФГОС на примере Яндекс Учебника.
2. Как организовать дискуссию на уроке.
3. Игры в школе: как провести интересный урок.
4. Проектная деятельность в школе.

Курсы размещены на сайте Учительской (teacher.yandex.ru) и проходят в онлайн-формате — учителя могут выполнять задания в комфортном темпе и в удобное для себя время. Каждый учитель получает сертификат о прохождении курса.

> 120 000

учителей приняли участие в курсах повышения квалификации в 2021/22 учебном году и около 800 руководителей образовательных организаций

> 5000

учителей информатики из регионов страны приняли участие в курсе повышения квалификации

Выводы

В 2021/2022 учебном году ученики из Тюменской области активно занимались на платформе Яндекс Учебник — более 23 400 учеников приступили к выполнению заданий, свыше 1270 учителей начальных классов и информатики использовали платформу в образовательном процессе. За весь учебный год педагоги выдали ученикам более 47 500 заданий.

На основании решенных заданий по математике, русскому языку, окружающему миру и анализа алгоритма Яндекс Учебника удалось выявить, что успешнее всего ученики из региона справлялись со следующими темами:

- Информационная грамотность и натуральные числа по математике, средняя решаемость в регионе — 100% и 98% соответственно, по стране — 100% и 96% соответственно;
- Развитие речи и фонетика по русскому языку, средняя решаемость в регионе — 78% и 87% соответственно, по стране — 77% и 86% соответственно;
- Мир неживого и животные по окружающему миру, средняя решаемость в регионе — 97% и 92% соответственно, по стране — 97% и 91% соответственно.

Наибольшие сложности у школьников вызвали темы:

- Логика и элементы алгебры по математике, средняя решаемость в регионе — 64% и 76% соответственно, по стране — 69% и 81% соответственно;
- Синтаксис и правописание по русскому языку, средняя решаемость в регионе — 56% и 46% соответственно, по стране — 62% и 51% соответственно;
- Экология и микроорганизмы по окружающему миру, средняя решаемость в регионе — 96% и 93% соответственно, по стране — 98% и 95% соответственно.

> 23 400

учеников приступили к выполнению заданий

> 1270

учителей начальных классов и информатики использовали платформу Яндекс Учебник

> 47 500

заданий выдано

Рекомендации на 2022/2023 учебный год

1. Провести диагностику по математике для учеников 2–4 классов до конца октября 2022 года с использованием Яндекс Учебника. При этом, чтобы данные имели высокий достоверный уровень и возможно было сравнивать между собой муниципальные округа и районы, в диагностике должны принять участие не менее 6200 учеников из каждого округа и не менее 940 учеников из каждого района региона (тогда достоверная вероятность составит 99%, достоверный интервал: $\pm 1\%$).

2. Не реже одного раза в неделю выдавать ученикам задания на Яндекс Учебнике. Регулярные занятия помогут устранить пробелы в знаниях, которые образовались у учеников в прошлом учебном году. Каждый ученик с помощью алгоритма Яндекс Учебника сможет возвращаться к своей проблемной теме — изучать ее и закреплять с индивидуальным количеством повторений.

В 2021/2022 учебном году 1140 учителей из Тюменской области регулярно выдавали занятия на Яндекс Учебнике. Для повышения качества образования в регионе необходимо, чтобы регулярно выдавали занятия на Яндекс Учебнике в течение 2022/2023 учебного года не менее 1800 учителей.

3. Пройти диагностику профессиональных компетенций и курсы повышения квалификации учителям информатики. Диагностика компетенций позволит учителям информатики выявить профессиональные дефициты и с помощью курсов повышения квалификации выстроить индивидуальный маршрут обучения, повысить профессиональные компетенции и овладеть современными инструментами обучения. При этом принять участие в диагностике и пройти курсы повышения квалификации должны не менее 60% учителей информатики, чтобы данные диагностики имели высокий достоверный уровень и качество преподавания информатики в регионе повысилось.

> 6200

учеников должны принять участие в диагностике

> 1800

учителей не реже одного раза в неделю должны выдавать занятия на платформе Яндекс Учебника

> 60%

учителей информатики должны принять участие в диагностике и пройти курсы повышения квалификации