

№ 2018 от 16.12.20

Об итогах работы образовательной
платформы Учи.ру в I квартале 2020–21
учебного года

Министру
образования и науки
Республики Татарстан
Хадиуллину И.Г.

Уважаемый Ильсур Гараевич!

Благодарим Вас за поддержку и развитие образовательной платформы Учи.ру на территории Республики Татарстан.

Направляем Вам отчет об использовании цифровых ресурсов Учи.ру учениками и учителями образовательных организаций Республики Татарстан за I квартал 2020–21 учебного года.

Приложение: 1. отчет об использовании цифровых ресурсов Учи.ру. — 1 экз.

С уважением,
Веретенко Сергей Александрович
Директор департамента регионального развития Учи.ру



Исполнитель:
Бueva Анастасия Александровна
+7 925 70 41 970
bueva@uchi.ru

І квартал 2020–2021 учебного года
Отчет об использовании цифровых ресурсов Учи.ру
в Республике Татарстан

с разбивкой данных на уровне
региона/муниципалитетов/
школ/учителей/учеников

Оглавление

Использование Учи.ру в Республике Татарстан	3
Активные классы на платформе	4
Время активности учеников Республики Татарстан на Учи.ру	5
Использование инструментов дистанционного обучения	6
Использование курсов Учи.ру учениками 1-4 классов Республики Татарстан	7
Статистика по ошибкам - математика 1-4 классы	8
Статистика по ошибкам - окружающий мир 1-4 классы	9
Статистика по ошибкам - русский язык 1-4 классы	10
Использование курсов Учи.ру учениками 5-9 классов Республики Татарстан	11
Статистика по ошибкам - математика 5-9 классы	12
Использование курсов Учи.ру учениками 10-11 классов Республики Татарстан	13
Отчет по олимпиадам Учи.ру	14
Обучение учителей	15
Выводы	16

Использование Учи.ру в Республике Татарстан

Данные о количестве учеников и учителей, занимавшихся на Учи.ру

В первом квартале 2020–2021 учебного года на платформе Учи.ру занимались 132 094 ученика из Республики Татарстан, в том числе 106 317 учеников начальной школы (60,0% от всех учеников начальной школы) и 25 777 учеников основной и старшей школы (11,8% от всех учеников основной и старшей школы).

А также 12 618 учителей использовали платформу Учи.ру в работе.

Ниже представлена карта, показывающая долю школьников, занимавшихся на платформе, в каждом муниципалитете. Она рассчитывалась как отношение количества занимавшихся на платформе Учи.ру к общему количеству учеников в муниципалитете. Муниципалитет «Лениногорский» наиболее активен: 71,9% от всех учеников занимается на Учи.ру.

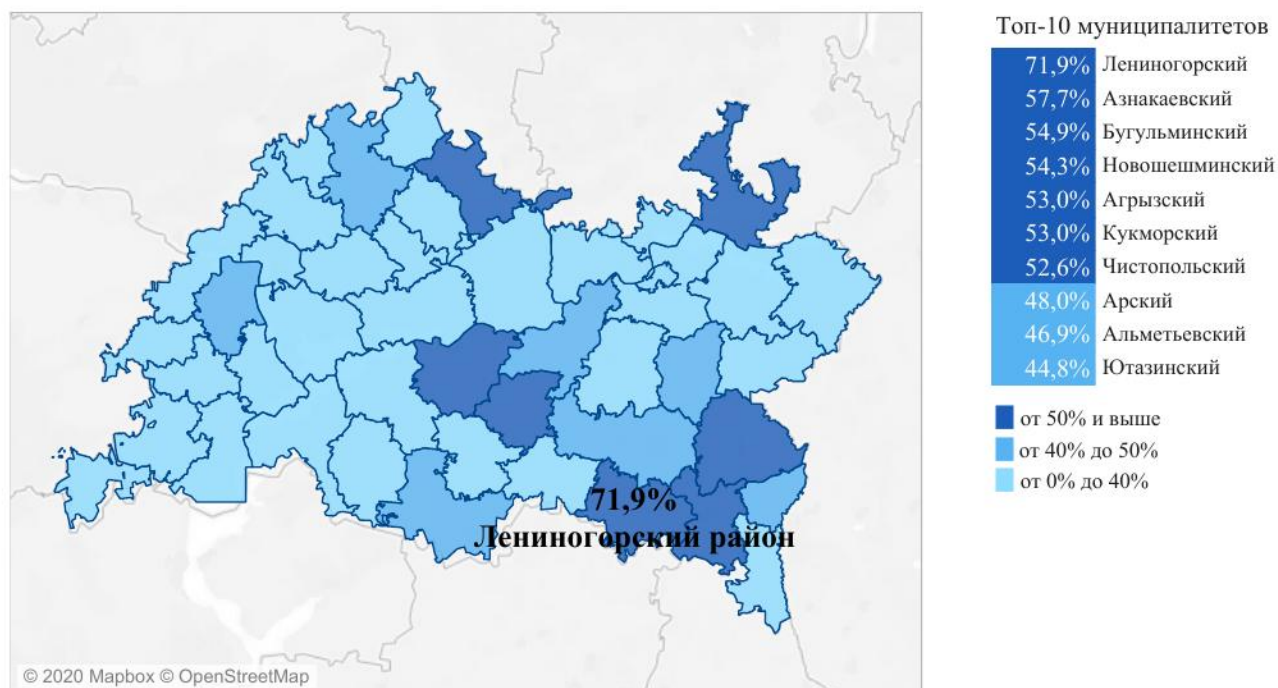


Рисунок 1. Карта муниципалитетов региона в соответствии с долей учеников, занимавшихся на платформе

Ниже представлены графики зарегистрированных и активных учеников с начала учебного года (нарастающим итогом).

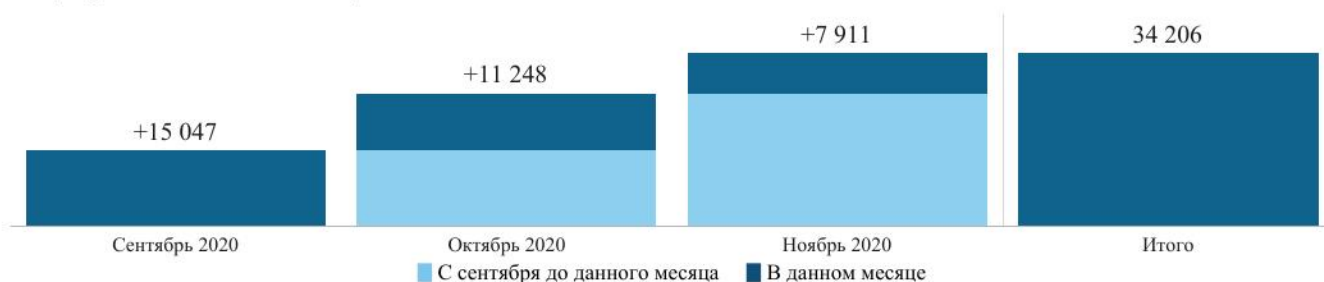


Рисунок 2. График распределения количества зарегистрированных учеников

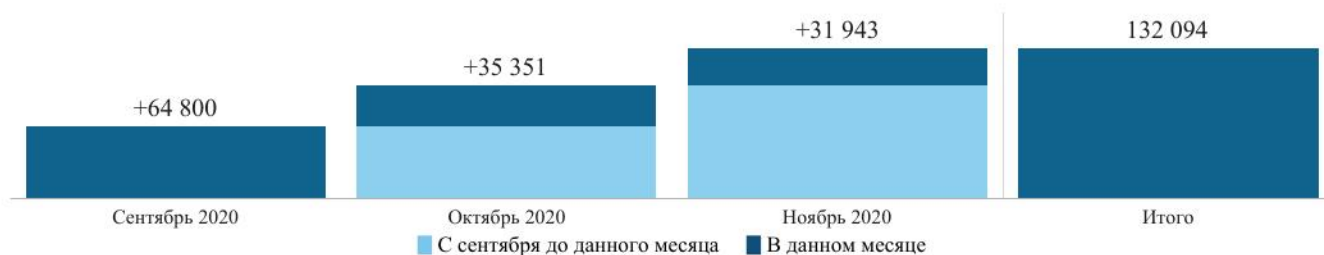


Рисунок 3. График распределения количества учеников, которые начали заниматься

Активные классы на платформе

За первый квартал 2020–2021 учебного года к занятиям на платформе приступили 14 663 класса всех образовательных организаций Республики Татарстан, из которых 10 065 – среди параллелей 1–4 классов и 4 605 – среди 5–11.

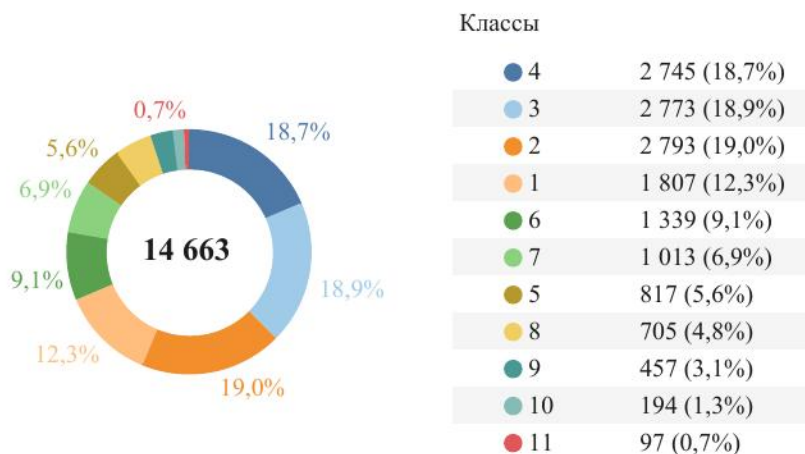


Рисунок 4. Круговая диаграмма с количеством классов каждой параллели на платформе

Самым популярным на платформе является курс по математике. К нему приступили 13 998 классов в течение учебного года.



Рисунок 5. Круговая диаграмма по предметам

Время активности учеников Республики Татарстан на Учи.ру

За первый квартал 2020–2021 учебного года совокупно все ученики Республики Татарстан провели на сайте Учи.ру 640 959 часов и решили более 52,6 млн интерактивных заданий.

В течение недели ученики чаще всего заходили на платформу в понедельник, отрабатывая материал урока. Ниже представлен график активности учеников на платформе Учи.ру в течение недели.

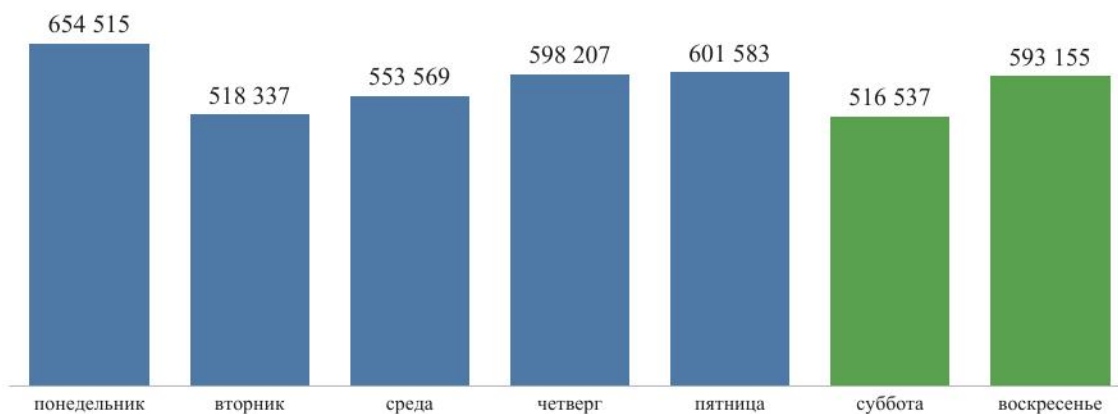


Рисунок 6. Активность учеников региона на платформе Учи.ру в течение недели (показано среднее число решенных за день заданий)

Ученики использовали платформу не только во время выполнения домашнего задания, но и во время уроков. Ниже представлен график, отражающий активность учащихся на платформе Учи.ру в течение дня.

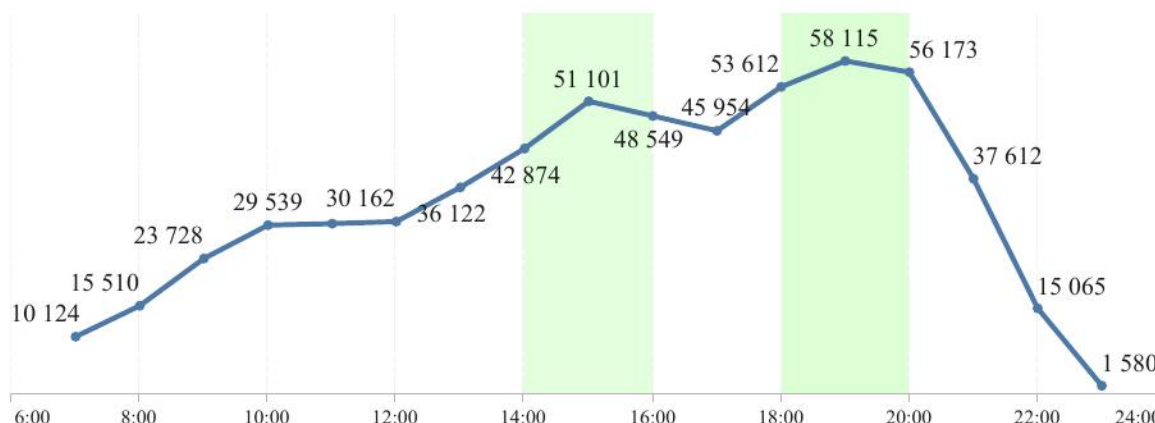


Рисунок 7. Активность учащихся региона на платформе Учи.ру в течение дня (показано среднее число решенных за час заданий)

Использование инструментов дистанционного обучения

За первый квартал 2020–2021 учебного года 2 763 учителя Республики Татарстан активно использовали инструменты образовательной платформы Учи.ру для организации дистанционного обучения.

Для организации индивидуальных и групповых онлайн-уроков учителя используют сервис «Виртуальный класс». Учителя и ученики могут видеть и слышать друг друга, а так же учитель может демонстрировать ученикам документы, презентации, электронные учебники и использовать виртуальные маркер и указку. Всего в «Виртуальном классе» было проведено 270 уроков и в них участвовали 1 175 учеников.

Класс	Математика	Русский язык	Английский язык	Окружающий мир	Программирование
1—4	71	68	10	46	1
5—9	68	5			
10—11	1				

Рисунок 8. Диаграмма с количеством уроков в «Виртуальном классе»

Помимо этого, учителя могут использовать бесплатные сервисы для организации домашних заданий и проверочных работ на платформе, с помощью которых можно быстро автоматически проверять знания учеников, а также давать рекомендации к отработке.

Класс	Математика	Русский язык	Английский язык	Окружающий мир	Программирование
1—4	6 306	5 048	783	3 492	0
5—9	2 623	348	391		
10—11	173		10		

Рисунок 9. Количество домашних заданий

Класс	Математика	Русский язык	Английский язык
1—4	117 853	112 107	1 101
5—9	42 744	39 050	
10—11	2 970		

Рисунок 10. Количество назначенных проверочных работ

Также на образовательной платформе проходят трансляции онлайн-уроков по основным школьным предметам и обучающие вебинары по дистанционному обучению для учителей и родителей. На сегодняшний день уроки в прямом эфире посмотрели уже более 6,8 млн раз.

Использование курсов Учи.ру учениками 1—4 классов Республики Татарстан

За первый квартал 2020–2021 учебного года к занятиям на платформе Учи.ру приступили 106 435 учеников начальной школы из Республики Татарстан. Активнее всего дети изучали математику. Ниже представлены данные о количестве учеников, занимавшихся математикой, окружающим миром, русским и английским языками в каждой параллели.

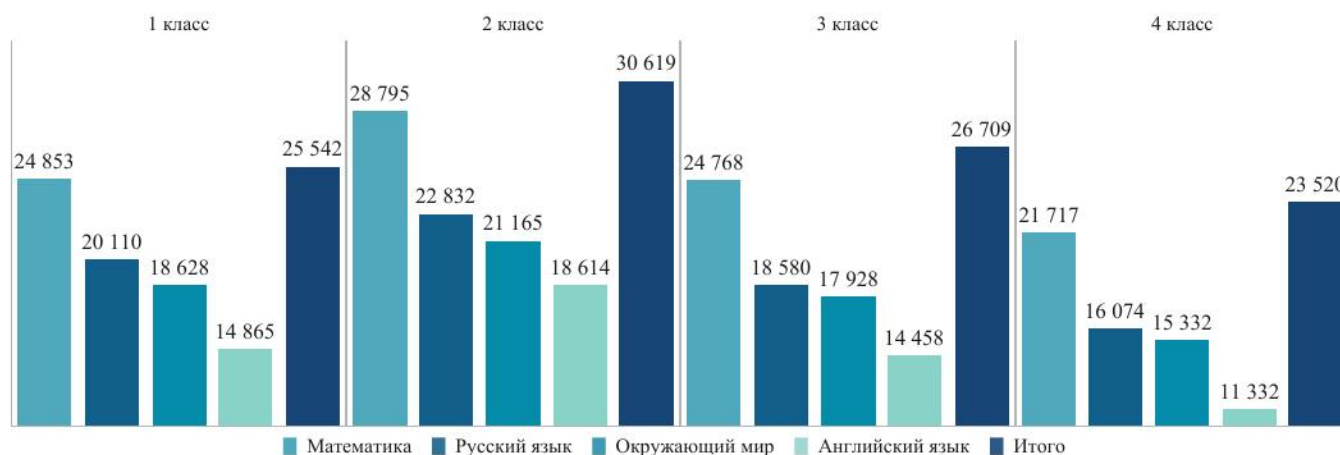


Рисунок 11. Количество учеников начальных классов, занимавшихся на Учи.ру, с разбивкой по классам и предметам

В следующем разделе представлены графики, отражающие среднее количество ошибок по каждой теме по следующим предметам: математика, окружающий мир и русский язык. Учитывались данные только по ученикам, приступившим к выполнению соответствующих тем.

Количество ошибок считалось в процентных долях от общего числа выполненных заданий. Суммарное число заданий в каждом из разделов подбиралось индивидуально для каждого ученика в зависимости от его результатов.

Статистика по ошибкам: математика 1—4 классы

Наибольшее количество ошибок в 1 классе было совершено в разделе "Работа с информацией", в котором ученики изучали задания, связанные с таблицами, графиками и диаграммами.

Во 2 классе у учеников вызвал сложности раздел "Текстовые задачи", где они учились использовать математические знания для решения задач, связанных с повседневной жизнью.

В 3 классе у учеников вызвал наибольшие сложности раздел "Текстовые задачи", где они учились использовать математические задания для решения задач, связанных с повседневной жизнью.

В 4 классе наибольшее количество ошибок было совершено в разделе "Текстовые задачи", где они учились использовать математические знания для решения задач, связанных с повседневной жизнью.

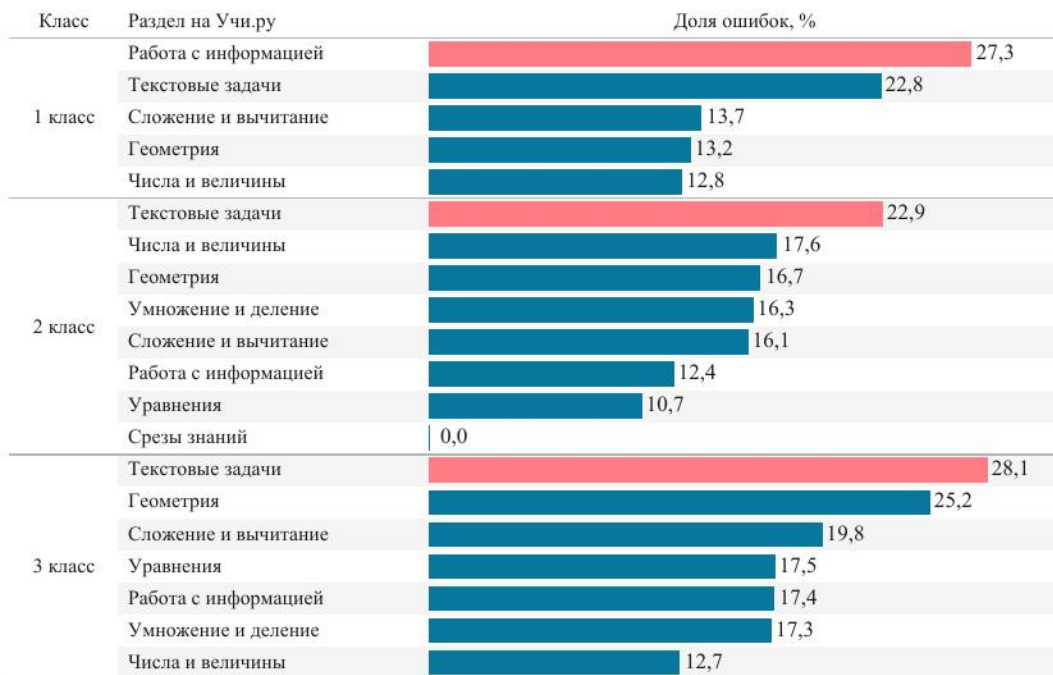


Рисунок 12. Статистика по количеству ошибок в разделах математики у учеников начальных классов

Статистика по ошибкам: окружающий мир 1—4 классы

Наибольшее количество ошибок в 1 классе было совершено в разделе "Родина", в котором ученики знакомились с территорией Российской Федерации, народами и символами России.

Наибольшее количество ошибок во 2 классе было совершено в разделе "Родина", в котором ученики знакомились с территорией Российской Федерации, народами и символами России.

Ученики 3 класса совершили наибольшее количество ошибок в разделе "Экономика", где знакомились с терминами "экономика" и "товары и услуги".

В 4 классе чаще всего ошибки возникали в разделе "История", где ученики знакомились с историческими данными, картами, а также с археологией.

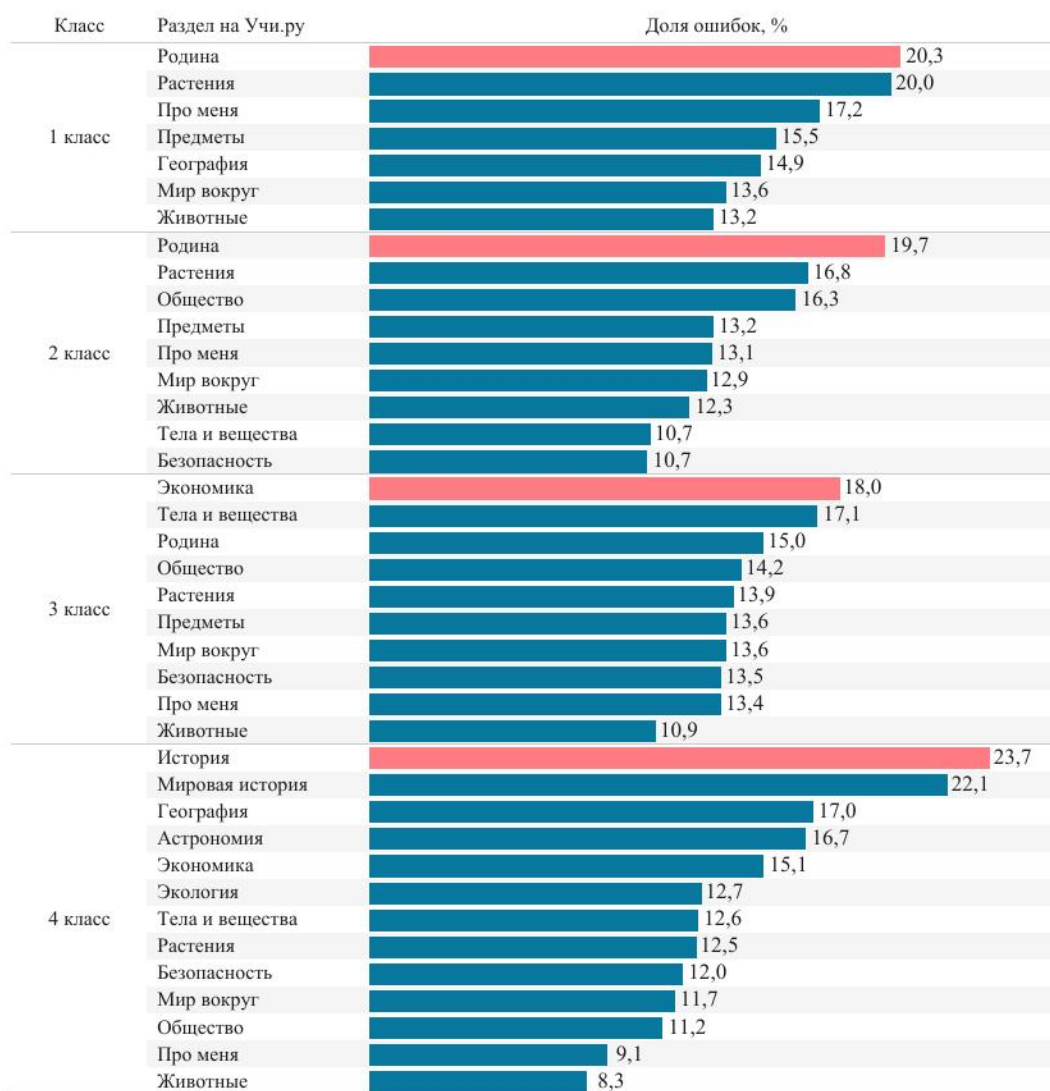


Рисунок 13. Статистика по количеству ошибок в разделах окружающего мира у учеников начальных классов

Статистика по ошибкам: русский язык 1—4 классы

Наибольшее количество ошибок в 1 классе было совершено в разделе "Учимся писать грамотно", в котором ученики тренировали правописание гласных после шипящих.

Во 2 классе ученики допустили наибольшее количество ошибок в разделе "Части речи", в котором они изучали такие понятия, как глагол и существительное.

Самое большое количество ошибок ученики 3 класса допустили в разделе "Предложение", в котором изучали виды предложений и подробно разбирали предложение с обращением.

В 4 классе ученики совершили наибольшее количество ошибок в разделе "Связная речь", где ученики подробно разбирали понятия текста-повествования и текста-описания.

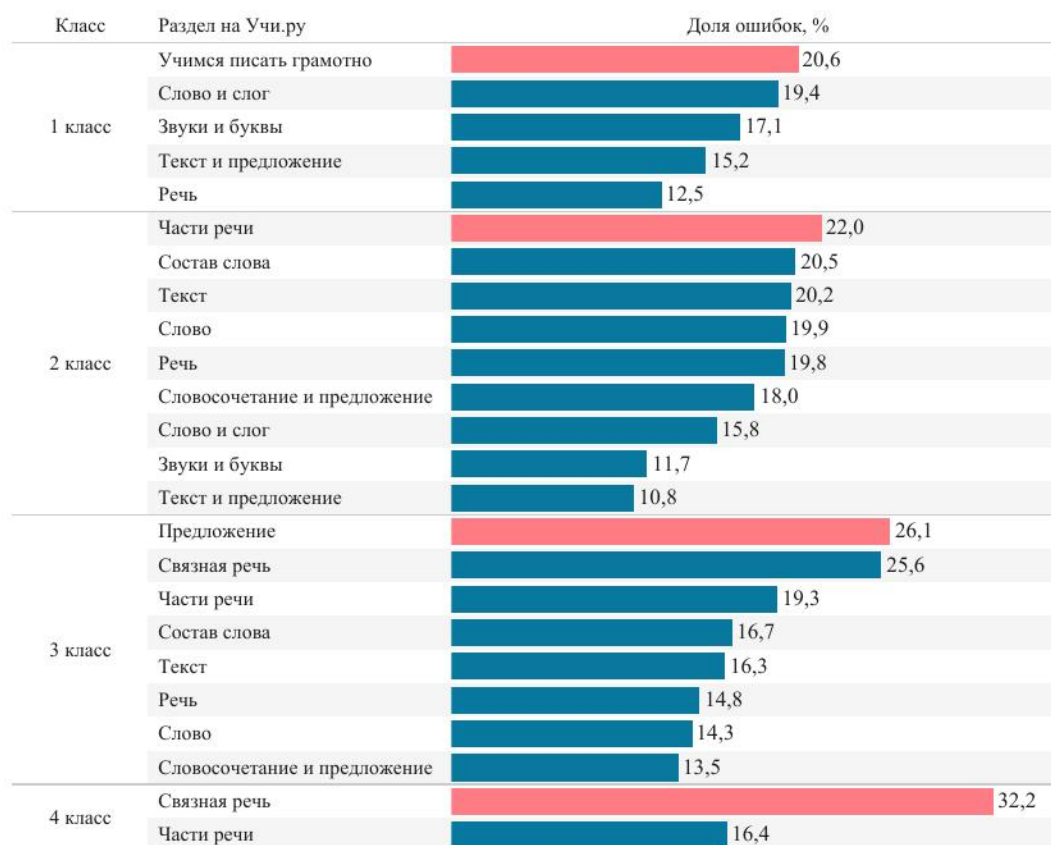


Рисунок 14. Статистика по количеству ошибок в разделах русского языка у учеников начальных классов

Использование курсов Учи.ру учениками 5—9 классов Республики Татарстан

За первый квартал 2020–2021 учебного года к занятиям на платформе Учи.ру приступили 24 712 учеников основной школы из Республики Татарстан. Активнее всего дети изучали математику. Ниже представлены данные о количестве учеников, занимавшихся математикой, русским и английским языками в каждой параллели.

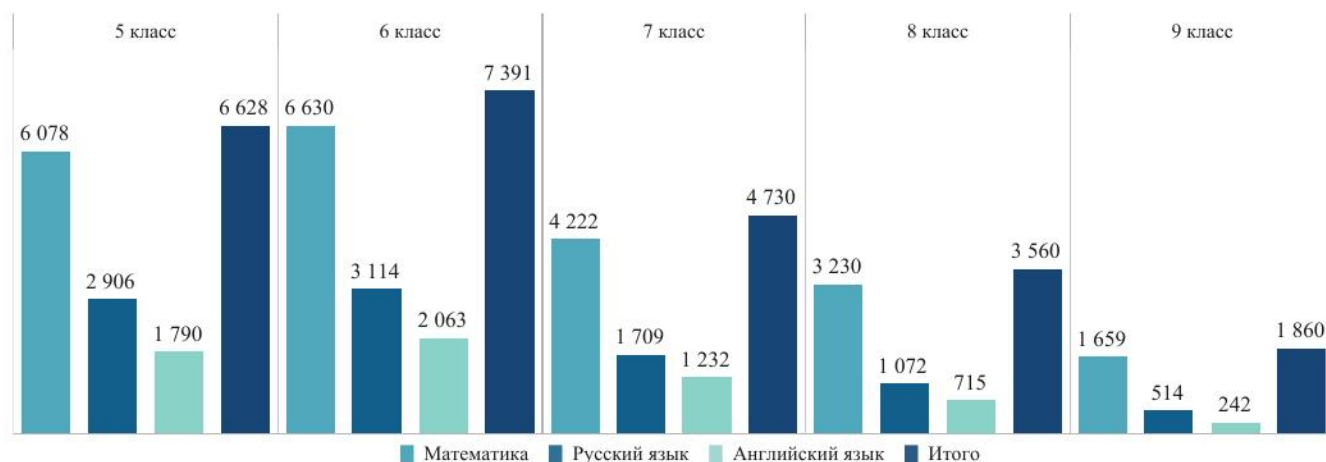


Рисунок 15. Количество учеников основной школы, занимавшихся на Учи.ру, с разбивкой по классам и предметам

В следующем разделе представлены графики, отражающие среднее количество ошибок по каждой теме по математике. Учитывались данные только по ученикам, приступившим к выполнению соответствующих тем.

Количество ошибок считалось в процентных долях от общего числа выполненных заданий. Суммарное число заданий в каждом из разделов подбиралось индивидуально для каждого ученика в зависимости от его результатов.

Статистика по ошибкам: математика 5—9 классы

Наибольшее количество ошибок в 5 классе было совершено в теме "Геометрия", в которой ученики знакомились с углами, многоугольниками и изучали единицы длины и площади.

Наибольшие трудности у учеников 6 класса вызвал раздел "Рациональные числа", где они знакомились с понятием рациональные числа и учились выполнять различные действия с ними.

В 7 классе чаще всего ошибки возникали в разделе "Линейные уравнения", где учились решать системы линейных уравнений, а также разбирались задачи на поиск числа корней в уравнениях.

В 8 классе максимальное количество ошибок было сделано в разделе "Алгебраические дроби", где ученики тренировались выполнять основные действия с дробями.

В 9 классе наибольшее количество ошибок было сделано в разделе "Прогрессии", где ученики знакомились с числовыми последовательностями, арифметическими и геометрическими прогрессиями и их свойствами.

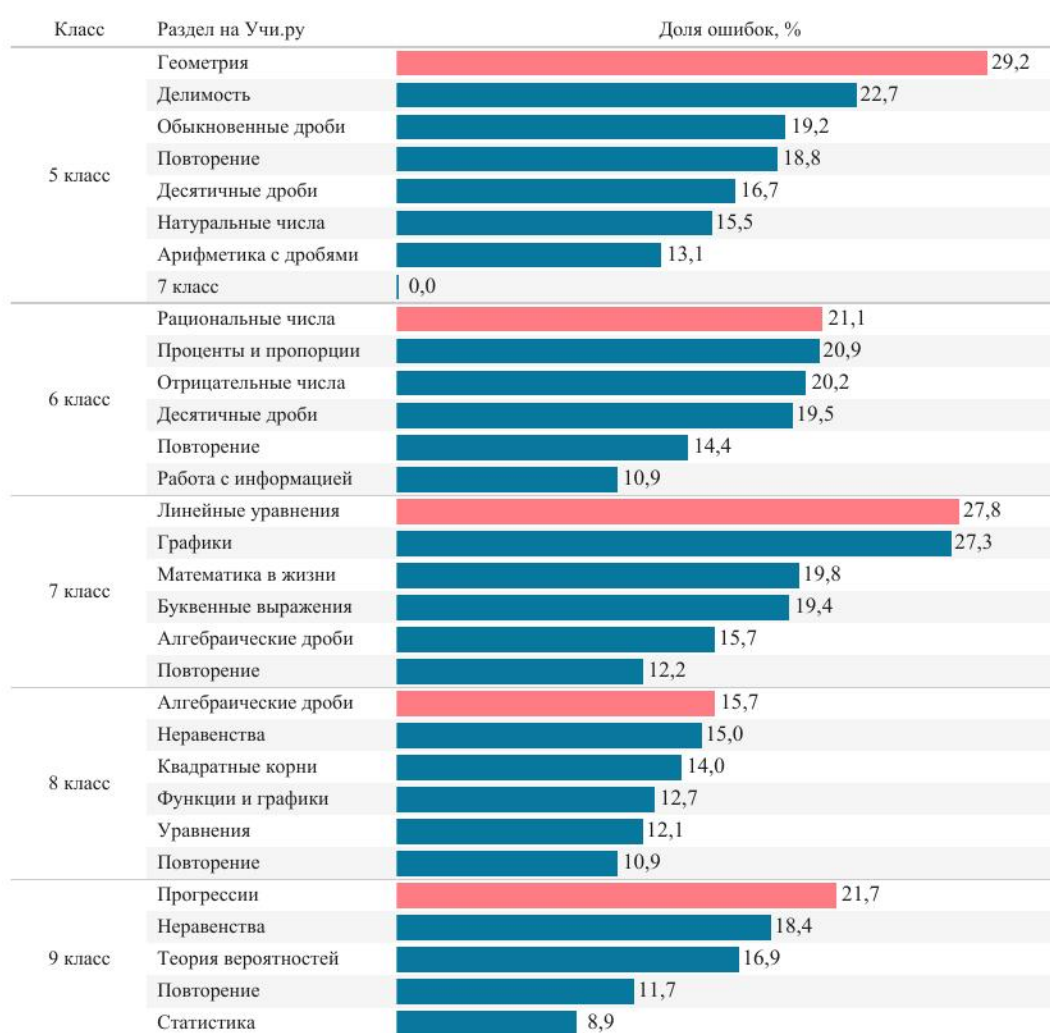


Рисунок 16. Статистика по количеству ошибок в разделах математики у учеников основной школы

Использование курсов Учи.ру учениками 10—11 классов Республики Татарстан

За первый квартал 2020–2021 учебного года к занятиям на платформе Учи.ру приступили 1 326 учеников старшей школы из Республики Татарстан. Ниже представлены данные о количестве учащихся, занимавшихся математикой и английским языком в каждой параллели.

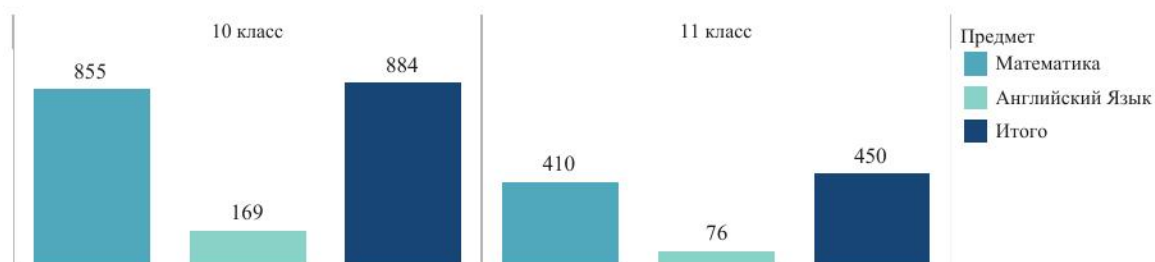


Рисунок 17. Количество учеников старшей школы, занимавшихся на Учи.ру, с разбивкой по классам и предметам

Ниже представлен график, отражающий среднее количество ошибок по каждой теме по математике. Учитывались данные только по ученикам, приступившим к выполнению соответствующих тем.

Количество ошибок считалось в процентных долях от общего числа выполненных заданий. Суммарное число заданий в каждом из разделов подбиралось индивидуально для каждого ученика в зависимости от его результатов.

Статистика по ошибкам

Класс	Раздел на Учи.ру	Доля ошибок, %
10 класс	Функции	20,7
	ЕГЭ. Базовый уровень	13,3
	Повторение	12,7
	Степени и корни	12,2
	Тригонометрия	11,3
	Уравнения и неравенства	10,8
	Тригонометрические формулы	6,1
11 класс	Пределы	18,8
	Логарифмы	16,8
	Производные	16,7
	Уравнения и неравенства	12,7
	Интегралы	12,3
	ЕГЭ. Базовый уровень	12,2
	Повторение	6,4

Рисунок 18. Статистика по количеству ошибок в разделах математики у учеников старших классов

Наибольшее количество ошибок в 10 классе ученики совершили в разделе "Функции", знакомясь с понятием функции и ее свойствами.

А ученики 11 класса чаще всего ошибались в разделе "Пределы", где представлены задания на пределы последовательностей и пределы функции.

Отчет по олимпиадам Учи.ру

Ежегодно на платформе Учи.ру проходят онлайн-олимпиады по основным школьным предметам: математике, русскому и английскому языкам, окружающему миру, программированию и предпринимательству.

Участие в олимпиадах бесплатное, доступно всем ученикам и не требует углубленных знаний школьной программы. Задания представлены в игровой форме и нацелены на развитие нестандартного мышления, смекалки и логики, а также требуют применения метапредметных знаний.

В первом квартале 2020–2021 учебного года отдельные олимпиады проходили в партнерстве с ведущими вузами страны, такими как РХТУ им. Д.И. Менделеева.

В Республике Татарстан в олимпиадах Учи.ру участвовали 30 837 учащихся: 26 749 – из начальной и 4 092 – из основной и старшей школы.

1–4 классы

Для начальных классов в первом квартале 2020–2021 учебного года было проведено 4 олимпиады по следующим предметам – математика, английский и русский языки, окружающий мир. Ниже представлено количество участников и победителей в каждой олимпиаде.



Рисунок 19. Общее количество участников и победителей олимпиад Учи.ру для начальной школы по школьным предметам
* - Количество участников олимпиады по России

5–11 классы

Для основной и старшей школы в первом квартале 2020–2021 учебного года было проведено 4 олимпиады по математике, английскому, русскому языкам, а также химии в партнерстве с РХТУ им. Д.И. Менделеева. Ниже представлено количество участников и победителей в каждом соревновании.

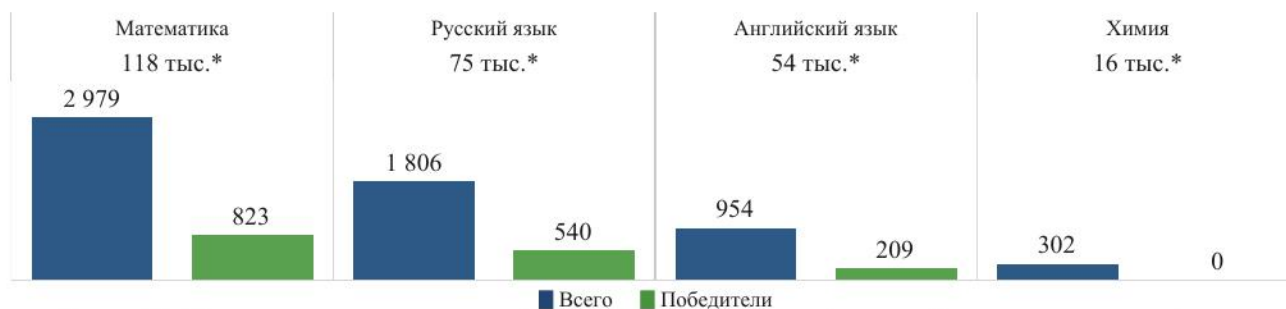


Рисунок 20. Общее количество участников и победителей олимпиад для основной и старшей школы по школьным предметам
* - Количество участников олимпиады по России

Обучение учителей

В первом квартале 2020–2021 учебного года было проведено 0 очных семинаров на темы «Развитие цифровых навыков педагога как инструмент повышения познавательной мотивации ученика», «Создание цифровой среды на уроке в современной школе» и 7 вебинаров на различные темы, в том числе «Применение инструментов образовательной платформы Учи.ру для организации дистанционного обучения» для учителей начальных классов, математики, английского языка, а также директоров и заместителей директоров образовательных организаций Республики Татарстан. Всего обучение прошли 509 учителей.

Ниже представлена информация о количестве педагогов от каждого муниципалитета, принявших участие в обучении.

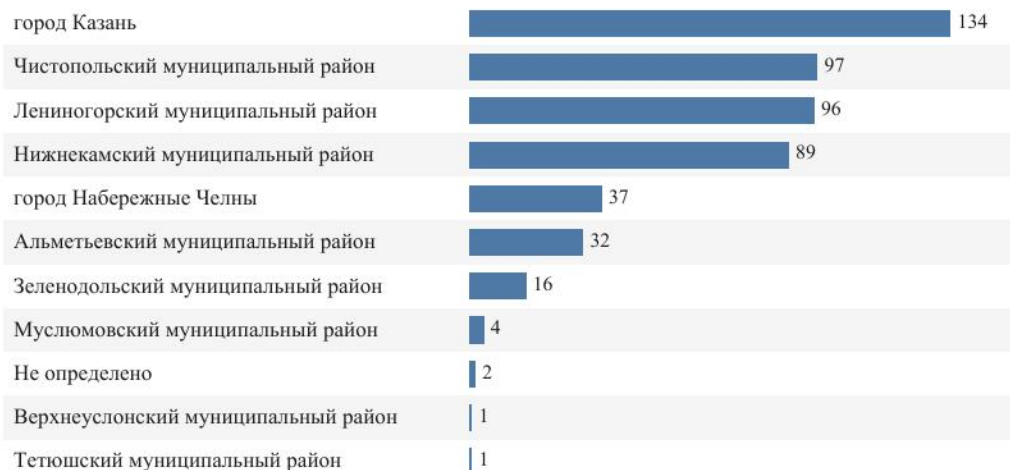


Рисунок 21. Количество обученных учителей по муниципалитетам

Выводы

За первый квартал 2020–2021 учебного года ученики из Республики Татарстан активно занимались на Учи.ру: более 132 094 ученика приступили к выполнению заданий. Высокой популярностью пользовалась платформа в начальной школе — более 106 317 активных учеников (60,0% от общего числа учащихся начальных классов в регионе).

Школьники активно занимались на платформе Учи.ру в течение недели, особенно по понедельникам. Чаще всего ученики выполняли задания по математике.

В олимпиадах приняли участие свыше 30 837 учеников, наиболее популярной среди 1–11 классов стала олимпиада по математике.

В целом за первый квартал 2020–2021 учебного года ученики из Республики Татарстан решили более 52,6 млн заданий на платформе, что является отличным результатом!