

# UCHI.RU

г. Москва а/я 56 119002

Тел: 8-800-500-30-72

Email: info@uchi.ru

№ 2200 от 19.03.21

Об итогах работы  
образовательной платформы Учи.ру  
во II квартале 2020–21 учебного года

Председателю комитета общего  
и профессионального образования  
Ленинградской области  
Тарасову С.В.

Уважаемый Сергей Валентинович!

Благодарим Вас за поддержку и развитие образовательной платформы Учи.ру на территории Ленинградской области.

Направляем Вам отчет об использовании цифровых ресурсов Учи.ру учениками и учителями образовательных организаций Ленинградской области за II 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  
образовательной платформы Учи.ру



Исполнитель:  
Науменко Дарья Михайловна  
+7 926 785 35 98  
naumenko@uchi.ru

II квартал 2020–2021 учебного года  
Отчет об использовании цифровых ресурсов Учи.ру  
в Ленинградской области

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

## Оглавление

Использование Учи.ру в Ленинградской области	3
Активные классы на платформе	4
Время активности учеников Ленинградской области на Учи.ру	5
Использование инструментов дистанционного обучения	6
Использование курсов Учи.ру учениками 1-4 классов Ленинградской области	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 Ленинградской области	11
Статистика по ошибкам - математика 5-9 классы	12
Использование курсов Учи.ру учениками 10-11 классов Ленинградской области	13
Отчет по олимпиадам Учи.ру	14
Выводы	15

## Учи.ру — лидер цифрового образования в России

Учи.ру — крупнейшая российская образовательная онлайн-платформа, где 8 млн учеников из всех регионов страны изучают школьные предметы в интерактивной форме, учатся программированию и целеполаганию, развивают «гибкие компетенции», готовятся к ВПР и ОГЭ, а также участвуют в российских и международных олимпиадах.

Более 350 тыс. учителей используют Учи.ру в организации образовательного процесса в школах: непосредственно на уроках и при выполнении домашних заданий. Учи.ру — это система адаптивного обучения, полностью соответствующая ФГОС и значительно усиливающая классическое школьное образование. Курсы Учи.ру прошли научную и педагогическую экспертизу РАН. Учи.ру — резидент кластера информационных технологий фонда «Сколково». Проект реализуется при поддержке Агентства стратегических инициатив. Учи.ру содействует решению задач национального проекта «Образование» и входящих в него федеральных проектов. Способствует внедрению целевой модели цифровой образовательной среды, развивает цифровые компетенции педагогов и административных команд школы.

На платформе Учи.ру представлены интерактивные курсы по основным школьным предметам. Для учеников 1—4 классов доступны курсы по математике, русскому и английскому языкам, окружающему миру, ВПР, основам программирования и развитию «гибких навыков». Для учеников 5—11 классов — курсы по математике, русскому и английскому языкам, а также подготовка к ОГЭ и ЕГЭ по математике.

Задания платформы направлены на развитие общих умений и навыков, необходимых ученикам в современном обществе, и представлены в понятной для детей красочной игровой форме. Система строит диалог с ребенком: в случае правильного ответа хвалит его и предлагает более сложный вопрос, а в случае ошибки задает уточняющие вопросы, которые помогают прийти к верному решению. Во всех интерактивных уроках на платформе Учи.ру применяется механизм построения индивидуальной траектории для каждого обучающегося в зависимости от уровня его подготовки. Количество предлагаемых задач по каждой теме зависит от того, насколько успешно ученик проходит курс. Если он совершает много ошибок, система будет предлагать ему дополнительные задания для отработки данной темы.

Помимо изучения основных школьных предметов, на платформе в течение года ученики могут принять участие в олимпиадах по различным предметам: математике, окружающему миру, английскому и русскому языкам, программированию и предпринимательству. В каждой российской олимпиаде принимают участие до 1 млн детей, а в международной олимпиаде BRICSMATH.COM по математике — до 2 млн.

Для поддержки российской системы образования в условиях карантина весной 2020 года платформа Учи.ру оперативно разработала комплекс бесплатных сервисов дистанционного обучения. Функционал позволяет детям заниматься с планшетов или ноутбуков, не выходя из дома, а учителям — быстро и полноценно перейти на удаленный формат работы. Платформа включает все необходимые инструменты для реализации дистанционного обучения в полной мере: дает возможность проводить онлайн-уроки, задавать и проверять домашние задания, контролировать успеваемость с помощью проверочных работ и мониторинга в онлайн-режиме.

В условиях дистанционного обучения команда Учи.ру запустила цикл обучающих вебинаров по дистанционному обучению, открыла горячую линию для поддержки педагогов и родителей, запустила видеотрансляции уроков по школьным предметам. На сегодняшний день:

- уроки в прямом эфире посмотрели уже более 6,5 млн раз;
- домашние задания решает большая часть всех активных учеников, и около 70 тыс. учителей их задают;
- «Виртуальный класс» для организации обучения использовали 115 тыс. учителей, которые провели около 600 тыс. уроков;
- 87 тыс. учителей приняли участие в вебинарах.

## Использование Учи.ру в Ленинградской области

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

В первом и втором квартале 2020–2021 учебного года на платформе Учи.ру занимались 63 272 ученика из Ленинградской области, в том числе 48 763 ученика начальной школы (73,9% от всех учеников начальной школы) и 14 509 учеников основной и старшей школы (17,8% от всех учеников основной и старшей школы).

А также 3 964 учителя 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 «Тихвинский» наиболее активен: 80,8% от всех учеников занимается на Учи.ру.

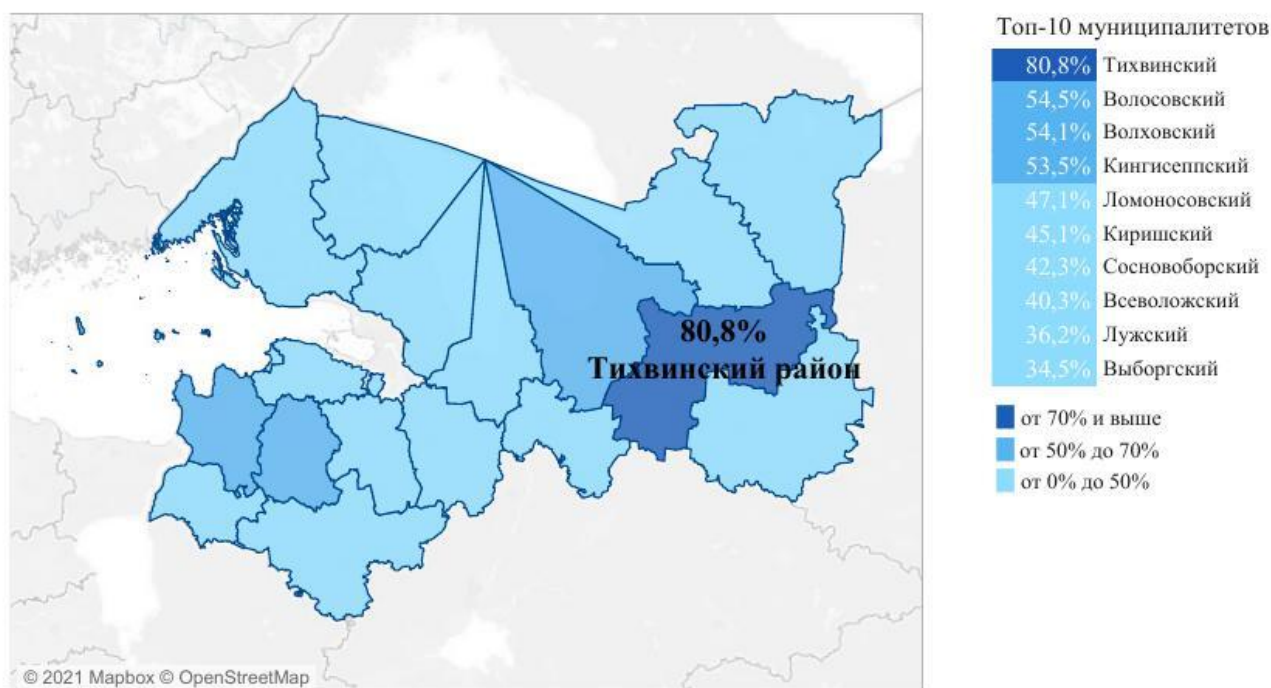


Рисунок 1. Карта муниципалитетов региона в соответствии с долей учеников, занимавшихся на платформе

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

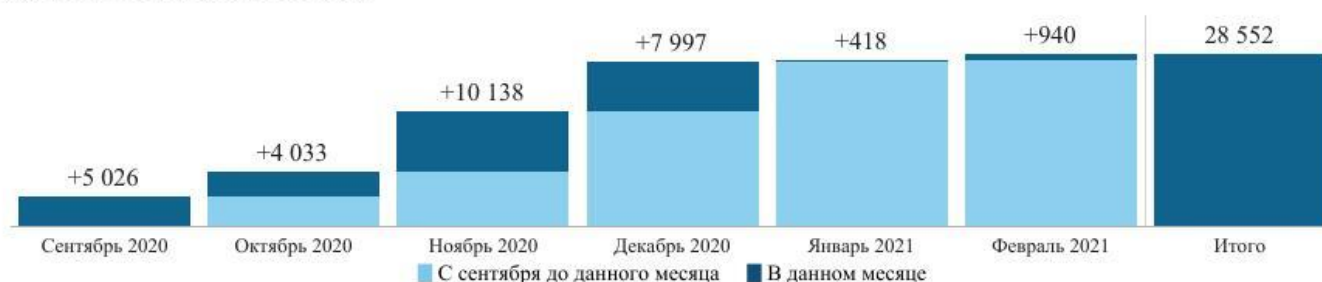


Рисунок 2. График распределения количества зарегистрированных учеников

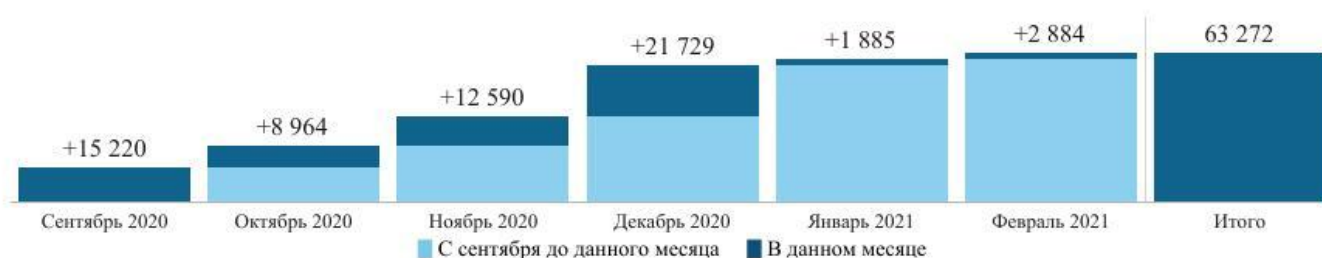


Рисунок 3. График распределения количества учеников, которые начали заниматься

## Активные классы на платформе

За первый и второй кварталы 2020–2021 учебного года к занятиям на платформе приступил 5 521 класс всех образовательных организаций Ленинградской области, из которых 3 521 – среди параллелей 1–4 классов и 2 004 – среди 5–11.

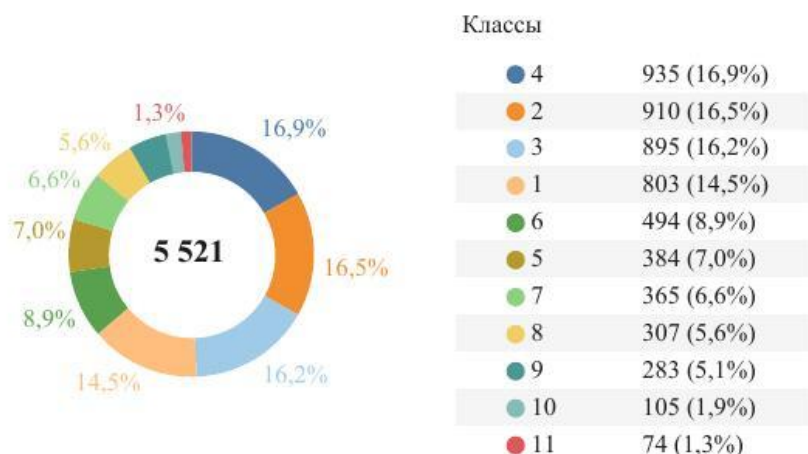


Рисунок 4. Круговая диаграмма с количеством классов каждой параллели на платформе

Самым популярным на платформе является курс по математике. К нему приступили 5 350 классов в течение учебного года.



Рисунок 5. Круговая диаграмма по предметам

## Время активности учеников Ленинградской области на Учи.ру

За первый и второй кварталы 2020–2021 учебного года совокупно все ученики Ленинградской области провели на сайте Учи.ру 397 038 часов и решили более 31,1 млн интерактивных заданий.

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

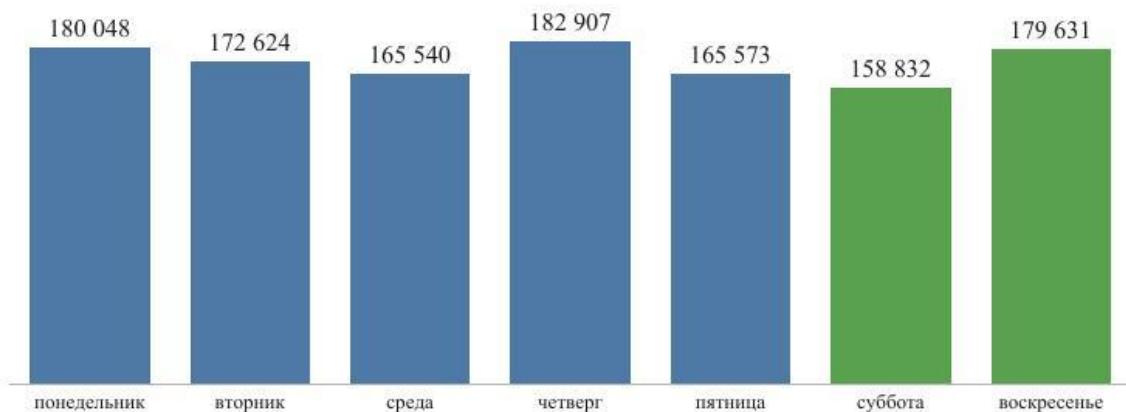


Рисунок 6. Активность учеников региона на платформе Учи.ру в течение недели (показано среднее число решенных за день заданий)

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.

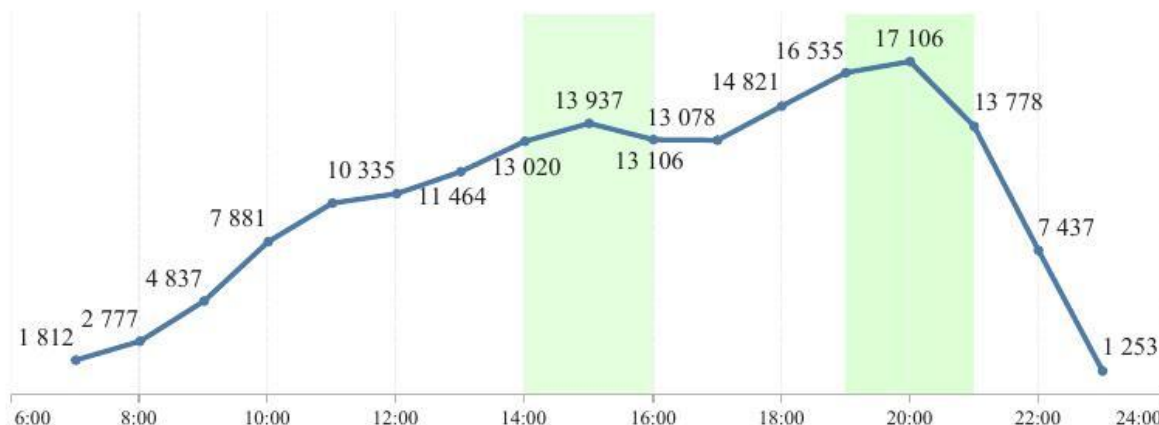


Рисунок 7. Активность учащихся региона на платформе Учи.ру в течение дня (показано среднее число решенных за час заданий)

## Использование инструментов дистанционного обучения

За первый и второй кварталы 2020–2021 учебного года 1 317 учителей 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 454 урока и в них участвовали 1 216 учеников.

Класс	Математика	Русский язык	Английский язык	Окружающий мир	Программирование
1—4	126	118	10	76	4
5—9	66	17	7		6
10—11	23	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	4 596	3 611	768	3 230	0
5—9	1 942	422	738		0
10—11	198	0	81		

Рисунок 9. Количество домашних заданий

Класс	Математика	Русский язык	Английский язык	Окружающий мир
1—4	89 776	86 017	684	13 622
5—9	25 387	31 214		
10—11	2 965			

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 Ленинградской области

За первый и второй кварталы 2020–2021 учебного года к занятиям на платформе Учи.ру приступили 49 295 учеников начальной школы из Ленинградской области. Активнее всего дети изучали математику. Ниже представлены данные о количестве учеников, занимавшихся математикой, окружающим миром, русским и английским языками в каждой параллели.

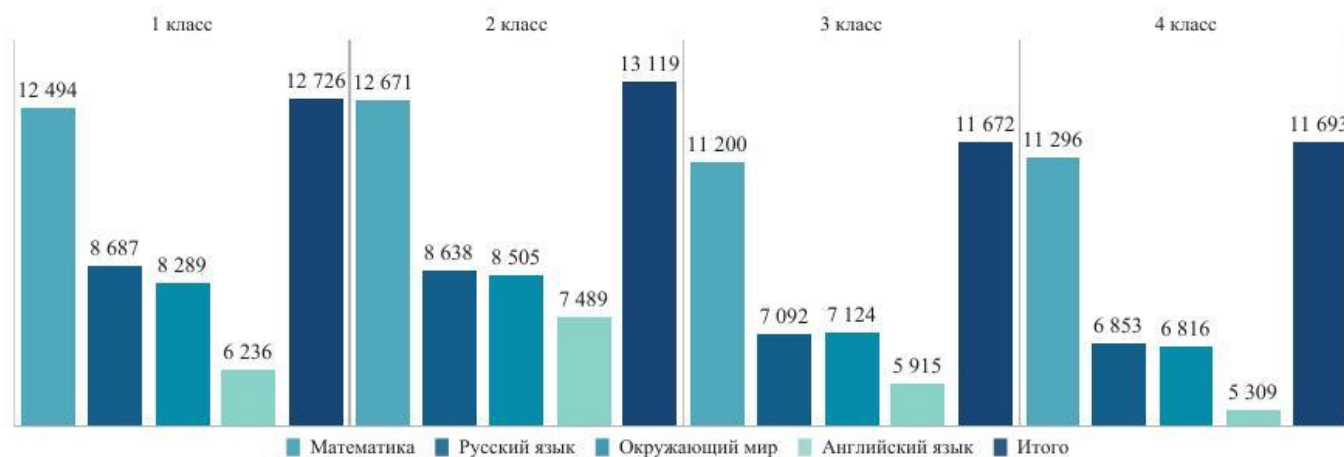


Рисунок 11. Количество учеников начальных классов, занимавшихся на Учи.ру, с разбивкой по классам и предметам

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.

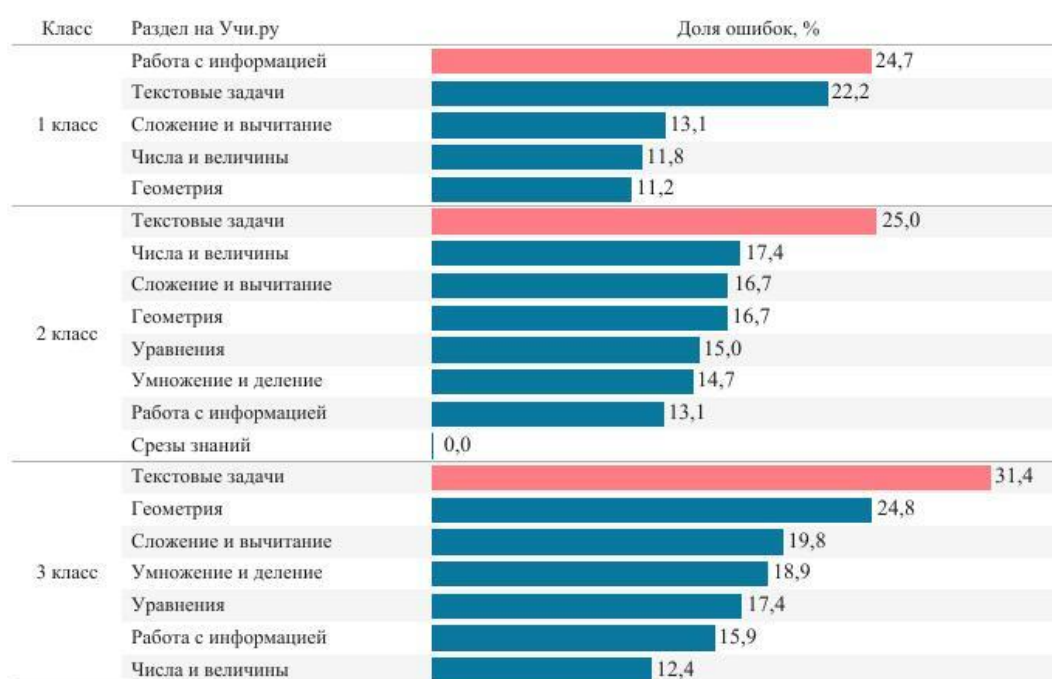


Рисунок 12. Статистика по количеству ошибок в разделах математики у учеников начальных классов

## Статистика по ошибкам: окружающий мир 1—4 классы

Ученики 1 класса допустили наибольшее количество ошибок в разделе "Растения", в котором они знакомились с разными видами растений и их частями.

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.

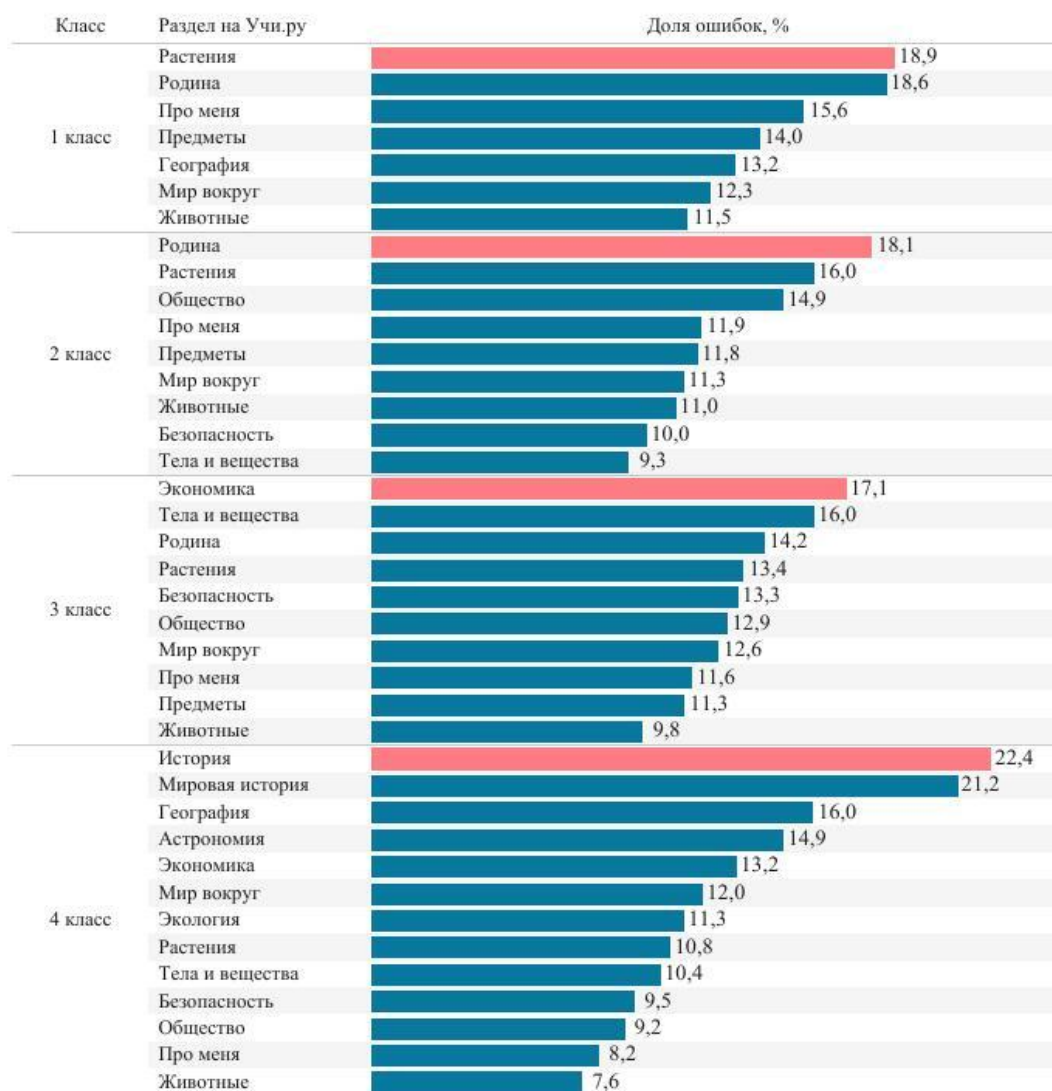


Рисунок 13. Статистика по количеству ошибок в разделах окружающего мира у учеников начальных классов

## 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.

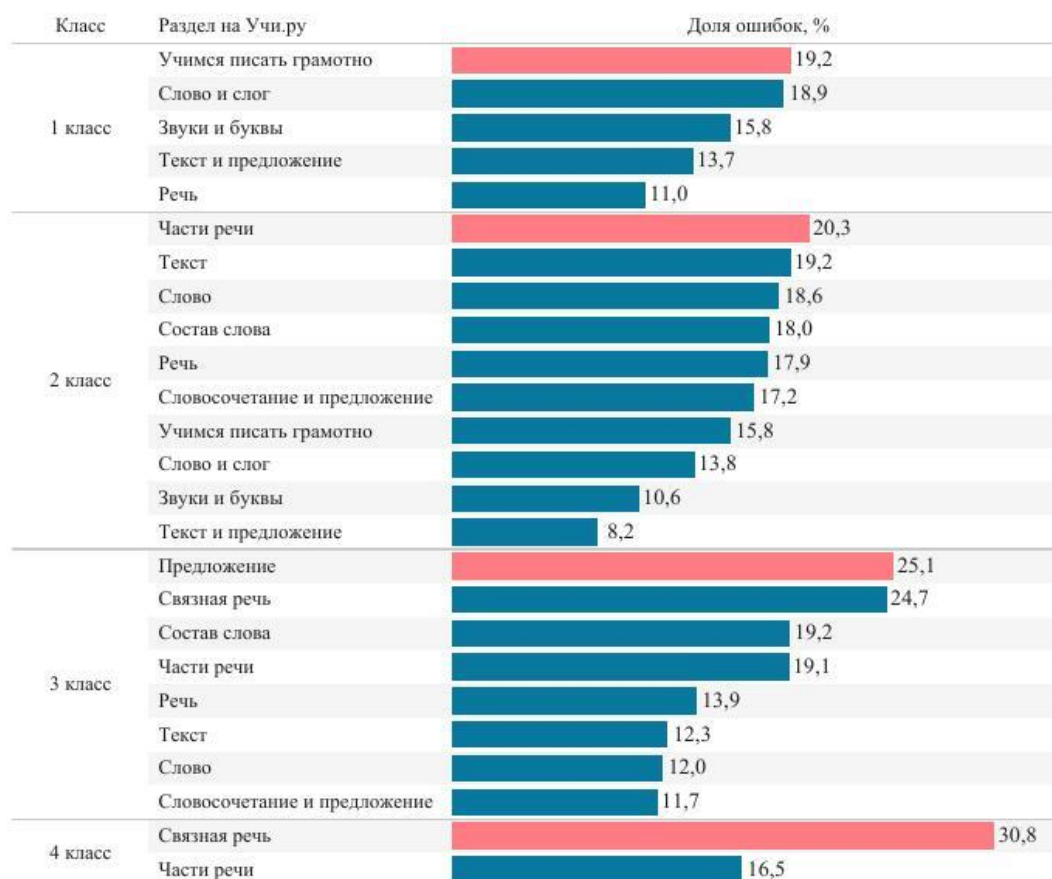


Рисунок 14. Статистика по количеству ошибок в разделах русского языка у учеников начальных классов

## Использование курсов Учи.ру учениками 5—9 классов Ленинградской области

За первый и второй кварталы 2020–2021 учебного года к занятиям на платформе Учи.ру приступил 13 521 ученик основной школы из Ленинградской области. Активнее всего дети изучали математику. Ниже представлены данные о количестве учеников, занимавшихся математикой, русским и английским языками в каждой параллели.

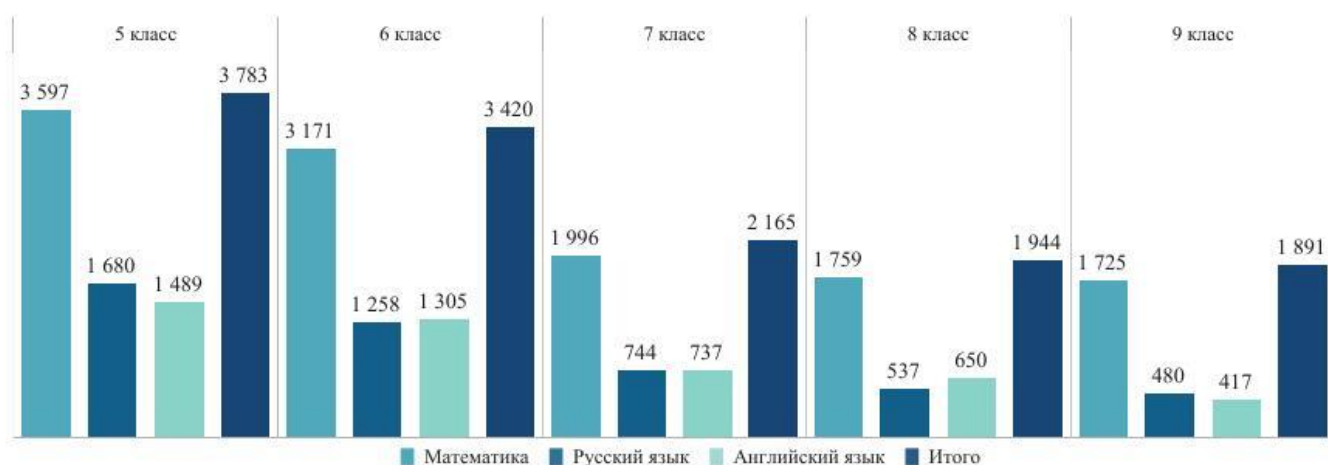


Рисунок 15. Количество учеников основной школы, занимавшихся на Учи.ру, с разбивкой по классам и предметам

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.

Учащиеся 8 класса чаще всего совершали ошибки в разделе "Функции и графики". Этот раздел знакомил учеников с основными понятиями о функциях, их видах и свойствах.

Раздел "Теория вероятностей" оказался самым сложным для учеников 9 класса. Он знакомил учащихся с базовыми понятиями в комбинаторике и в теории вероятностей.

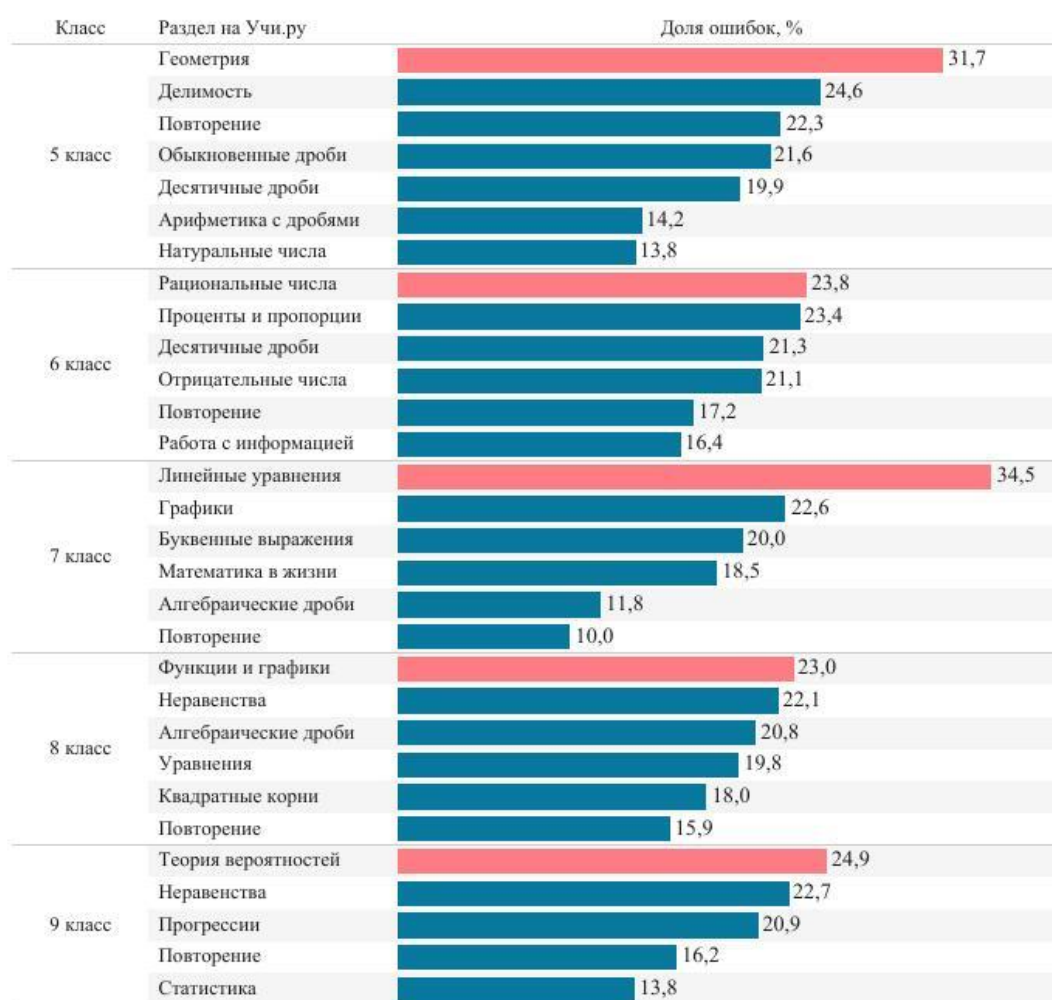


Рисунок 16. Статистика по количеству ошибок в разделах математики у учеников основной школы

## Использование курсов Учи.ру учениками 10—11 классов Ленинградской области

За первый и второй кварталы 2020–2021 учебного года к занятиям на платформе Учи.ру приступил 1 181 ученик старшей школы из Ленинградской области. Ниже представлены данные о количестве учащихся, занимавшихся математикой и английским языком в каждой параллели.

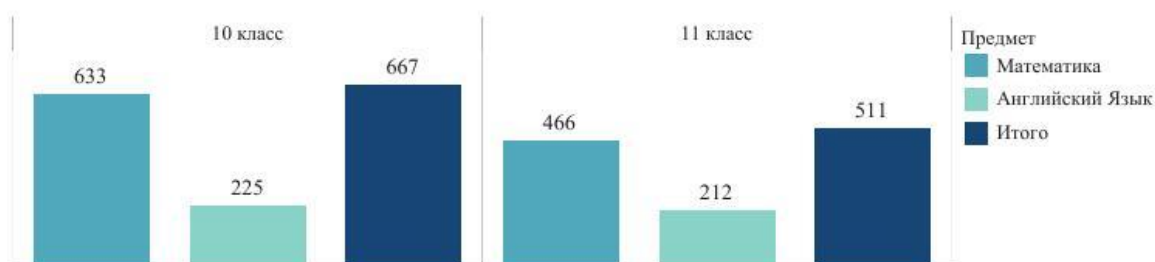


Рисунок 17. Количество учеников старшей школы, занимавшихся на Учи.ру, с разбивкой по классам и предметам

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	Степени и корни	23,3
	Функции	21,6
	ЕГЭ. Базовый уровень	16,4
	Тригонометрия	16,1
	Уравнения и неравенства	14,8
	Повторение	12,7
	Тригонометрические формулы	2,7
11 класс	Производные	20,0
	Пределы	18,2
	Интегралы	16,6
	ЕГЭ. Базовый уровень	15,5
	Логарифмы	15,2
	Уравнения и неравенства	10,9
Повторение	8,7	

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

Больше всего ошибок в 10 классе было допущено в разделе "Степени и корни", где ученики получали углубленное представление о степенной функции.

Чаще всего ученики 11 класса совершали ошибки в разделе "Производные", где изучалось понятие производная функция, ее практический смысл и свойства.

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

В Ленинградской области в олимпиадах Учи.ру участвовали 49 036 учащихся: 45 977 – из начальной и 3 060 – из основной и старшей школы.

### 1–4 классы

Для начальных классов в первом и втором квартале 2020–2021 учебного года была проведена 8 олимпиад по следующим предметам – математика, английский и русский языки, окружающий мир. Ниже представлено количество участников и победителей в каждой олимпиаде.

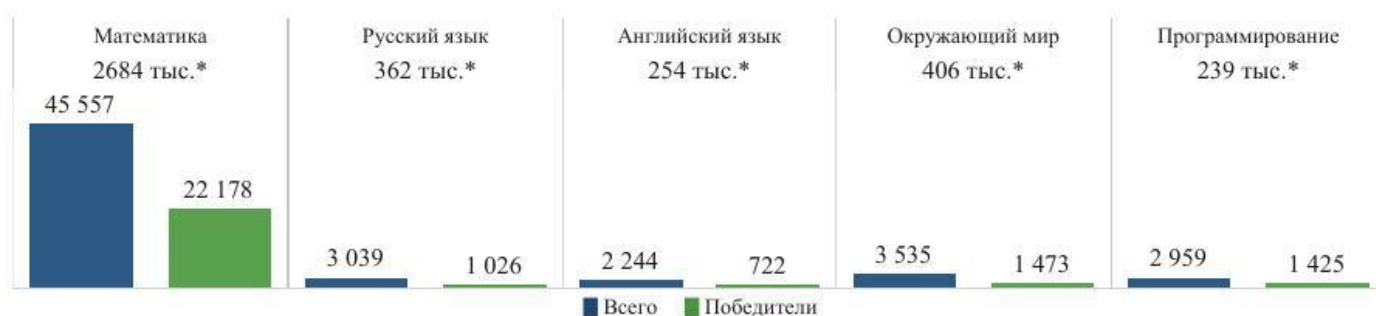


Рисунок 19. Общее количество участников и победителей олимпиад Учи.ру для начальной школы по школьным предметам  
\* - Количество участников олимпиады по России

### 5–11 классы

Для основной и старшей школы в первом и втором квартале 2020–2021 учебного года было проведено 8 олимпиад 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.

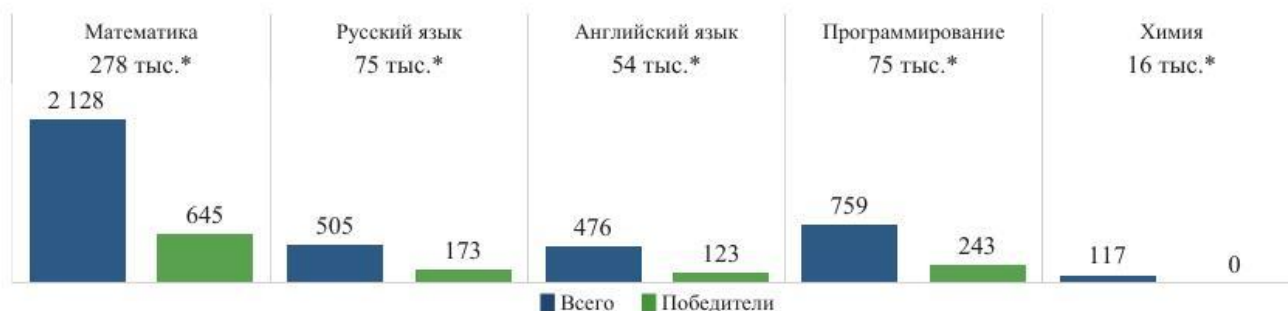


Рисунок 20. Общее количество участников и победителей олимпиад для основной и старшей школы по школьным предметам  
\* - Количество участников олимпиады по России



## **Выводы**

За первый и второй кварталы 2020–2021 учебного года ученики из Ленинградской области активно занимались на Учи.ру: более 63 272 ученика приступили к выполнению заданий. Высокой популярностью пользовалась платформа в начальной школе — более 48 763 активных учеников (73,9% от общего числа учащихся начальных классов в регионе).

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

В олимпиадах приняли участие свыше 49 036 учеников, наиболее популярной среди 1–11 классов стала олимпиада по математике.

В целом за первый и второй кварталы 2020–2021 учебного года ученики из Ленинградской области решили более 31,1 млн заданий на платформе, что является отличным результатом!