

# Годовой отчёт о проектах Яндекс Учебника



**Амурская область**

2023/24 учебный год

# Содержание

<b>Пояснительная записка</b> .....	<b>3</b>
<b>Выводы и рекомендации по региону</b> .....	<b>4</b>
<b>Активность учителей и школьников в проектах Яндекс Учебника</b> .....	<b>7</b>
Общая активность по региону .....	8
Диагностика по информатике для учеников 5–11-х классов .....	9
«ЕГЭ по информатике с Яндекс Учебником» .....	23
Олимпиада по информатике для учеников 5–11-х классов .....	24
Курсы повышения квалификации учителей информатики .....	27
<b>Кадровый резерв учителей информатики</b> .....	<b>28</b>
Общая активность .....	29
Образовательные проекты и конкурсы .....	33
Состав Кадрового резерва .....	34
Премия и стажировка учителей информатики .....	36

# Пояснительная записка

В 2023/24 учебном году Яндекс Учебник запустил два образовательных проекта:

- ✓ **Федеральную программу поддержки и профессионального развития педагогов Кадровый резерв учителей информатики.** Программа содействует профессиональному и карьерному росту учителей информатики при помощи конкурсов, тестирования новых педагогических практик и создания условий для обмена опытом. В рамках программы Яндекс Учебник провёл диагностику для учеников 5–11-х классов в начале и в конце учебного года, школьные курсы по информатике для учеников 5–9-х классов и по подготовке к ОГЭ, олимпиаду по информатике для учеников 5–11-х классов, курсы повышения квалификации для учителей информатики — от базового до углублённого уровня. Самые активные участники программы в июле 2024 года посетят офис Яндекса и смогут пройти очную стажировку, поучаствовать в мастер-классах экспертов и конференции Яндекс Образования
- ✓ **Платформу для подготовки школьников к ЕГЭ по информатике.** На платформе школьники могут готовиться к экзамену по информатике в своём темпе, использовать объяснения нейросети, вспомогательные материалы, подготовленные методистами Яндекс Учебника, встроенный редактор кода и актуальные задания ФИПИ и ведущих авторов. Ученики могут проверить свою готовность к ЕГЭ, решая варианты в условиях, приближенных к реальному экзамену

По итогам проектов мы смогли узнать, с какими проблемами сталкиваются ученики и учителя информатики в разных регионах страны. Эти данные можно использовать для развития образования на федеральном, региональном и муниципальном уровне в 2024/25 учебном году.

В 2023 году Институт стратегии развития образования провёл экспертизу курсов Яндекс Учебника по информатике для 7–9-х классов. Эксперты подтвердили, что курсы соответствуют требованиям, предъявляемым к электронным образовательным ресурсам. Курсы по информатике для 7–9-х классов успешно прошли экспертизу на соответствие требованиям Федерального закона от 29 декабря 2010 г. № 436-ФЗ «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию». Согласно результатам экспертизы, в курсах не содержится сведений, причиняющих вред здоровью и развитию детей.

Вы можете ознакомиться с результатами проектов в вашем регионе в соответствующих разделах отчёта.

Статистика по стране  
за 2023/24 учебный год

**8 048**  
**учителей**  
использовали  
Яндекс Учебник

**606 599**  
**учеников**  
5–9-х классов  
приступили к занятиям  
по информатике

**143 700**  
**учеников**  
использовали сервис  
«ЕГЭ по информатике  
с Яндекс Учебником»

**379 957**  
**учеников**  
участвовали  
в диагностике  
по информатике  
для 5–11-х классов

**10 580**  
**учителей**  
участвовали в Кадровом  
резерве учителей  
информатики

# Выводы и рекомендации по региону

## Диагностика по информатике

В осенней и весенней диагностике по информатике из Амурской области участвовали 3 931 ученик 5–11-х классов.

Вот их результаты:

### Цифровые компетенции

	7–9 класс			10–11 класс		
	Осень	Весна	Разница	Осень	Весна	Разница
Безопасность в интернете	55 %	99 %	44 %	67 %	99 %	32 %
Безопасность в интернете (контент)	45 %	92 %	47 %	57 %	93 %	36 %
Защита персональных данных	44 %	65 %	21 %	54 %	75 %	21 %
Кибербуллинг	50 %	91 %	41 %	56 %	97 %	41 %
Работа в браузере	48 %	85 %	37 %	65 %	93 %	28 %
Работа в редакторе презентаций	70 %	60 %	-10 %	76 %	75 %	-1 %
Работа в текстовом редакторе	24 %	27 %	3 %	40 %	39 %	-1 %
Работа с мессенджером	74 %	73 %	-1 %	83 %	90 %	7 %
Работа с почтой	55 %	79 %	24 %	67 %	91 %	24 %
Устройство компьютера	58 %	62 %	4 %	69 %	78 %	9 %
Фишинг	10 %	36 %	26 %	16 %	53 %	37 %

### ФГОС

	7–9 класс			10–11 класс		
	Осень	Весна	Разница	Осень	Весна	Разница
Алгебра логики	64 %	10 %	-54 %	73 %	26 %	-47 %
Вычисление объема информации	54 %	34 %	-20 %	55 %	55 %	0 %
Графы	73 %	39 %	-34 %	84 %	61 %	-23 %
Единицы измерения информации	33 %	33 %	0 %	44 %	52 %	8 %
Кодирование символьной информации	67 %	90 %	23 %	77 %	96 %	19 %
Работа с электронными таблицами (вычисления)	18 %	46 %	28 %	25 %	68 %	43 %
Работа с электронными таблицами (чтение данных)	73 %	68 %	-5 %	80 %	80 %	0 %
Системы счисления	43 %	45 %	2 %	56 %	71 %	15 %

В вашем регионе ученикам сложнее всего дались эти темы:

- раздел «Цифровые компетенции»: в осенней диагностике — фишинг, работа в текстовом редакторе и защита персональных данных, а в весенней диагностике — защита персональных данных, работа в редакторе презентаций и фишинг
- раздел «ФГОС»: в осенней диагностике — работа с электронными таблицами (вычисления), единицы измерения информации и вычисление объёма информации, а в весенней диагностике — вычисление объёма информации, графы и кодирование символьной информации

# Выводы и рекомендации по региону

## Информатика

### 1. Регулярно задавать задания из Яндекс Учебника

Это поможет ученикам лучше справляться со сложными заданиями по информатике. В курсе школьники решают практические задачи, отрабатывают навыки на примерах из реальной жизни: создают приложения, выполняют повседневные задачи IT-специалистов, знакомятся с популярными компьютерными программами, пробуют себя в кодировании и работе с нейросетями.

Из таблицы вы можете узнать, сколько учеников в вашем регионе уже занимаются по Яндекс Учебнику и на сколько нужно увеличить это число, чтобы улучшить среднюю успеваемость по региону.

#### Рекомендуемые показатели по использованию курса информатики для 5–11-х классов

	Кол-во учеников, которые занимались в Яндекс Учебнике в 2023/24 учебном году	Рекомендуемое кол-во учеников на 2024/25 учебный год	Среднее кол-во решаемых уроков в Яндекс Учебнике одним учеником в месяц в 2023/24 учебном году	Рекомендуемое среднее кол-во решаемых уроков в Яндекс Учебнике, одним учеником в месяц
5-й класс	86	112	73	95
6-й класс	46	60	16	20
7-й класс	563	732	45	58
8-й класс	550	715	44	57
9-й класс	760	988	43	56
10-й класс	337	438	34	44
11-й класс	250	325	43	55

### 2. Участвовать в Кадровом резерве учителей информатики

Участвующие в программе учителя могут пройти курсы повышения квалификации по методике преподавания информатики в 7, 8 и 9-м классе, курс по программированию на Python и курс по использованию искусственного интеллекта в педагогической практике, участвовать в образовательных мастер-классах, круглых столах и профессиональных конкурсах: Школа наставников Яндекса, Конкурс образовательных проектов, Педагогический хакатон и Премия Яндекс Учебника.

В 2023/24 учебном году в проекте участвовали 87 учителей информатики из вашего региона, из них 26 набрали больше 20 баллов. Мы рекомендуем участие в проекте не менее 60 % учителей информатики из региона (95 учителей).

### 3. Провести диагностику по информатике

Так вы сможете узнать, с чем ученики справляются лучше, а с чем хуже. Чтобы выборка получилась точной, диагностику должны пройти не меньше 5 110 учеников из региона.

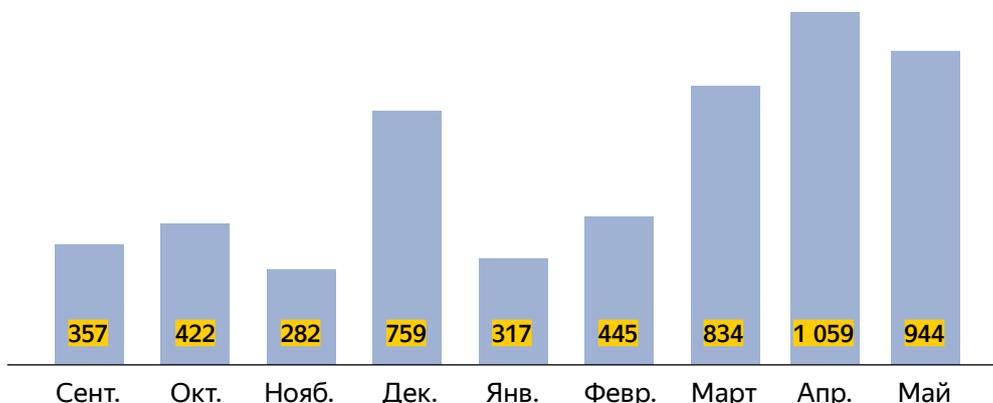
# Активность учителей информатики и школьников в Яндекс Учебнике



# Общая активность по региону

В 2023/24 учебном году на образовательной платформе Яндекс Учебника занимались 4 500 учеников, 52 учителя использовали платформу в образовательном процессе.

Количество активных учеников в 2023/24 учебном году по месяцам

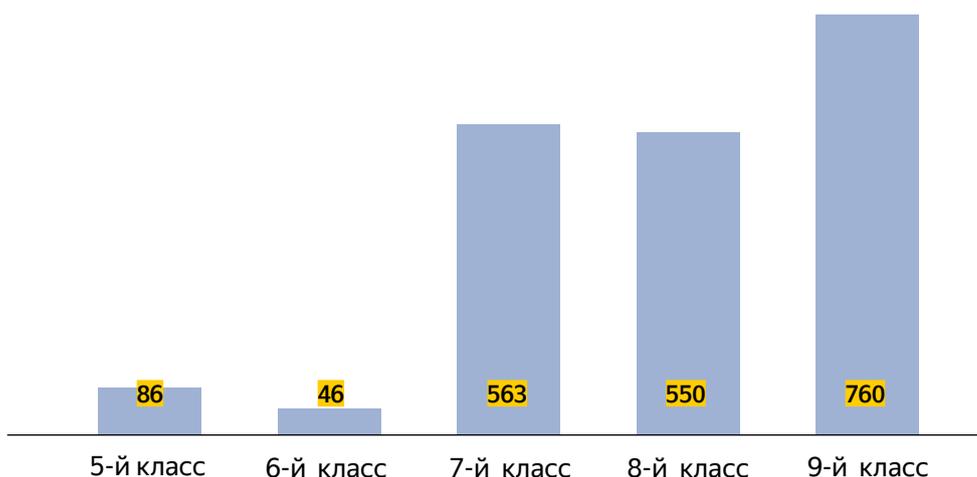


Статистика по региону за 2023/24 учебный год

**4 500**  
**учеников**

5–9-х классов занимались информатикой по Яндекс Учебнику

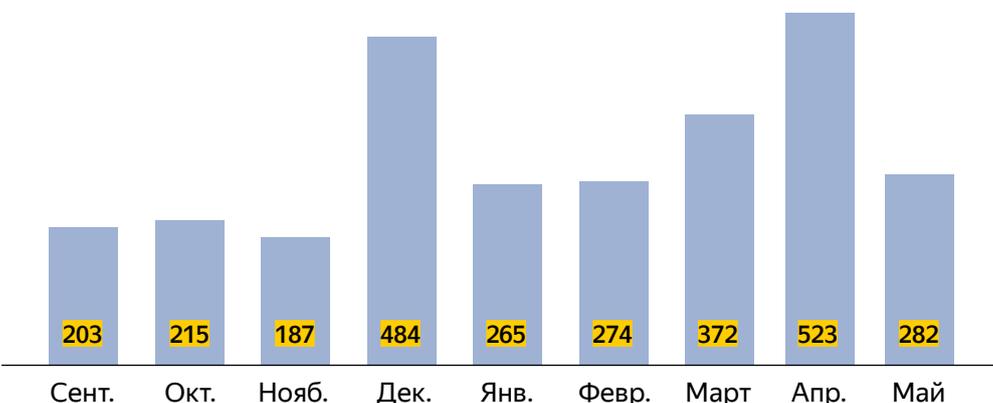
Количество активных учеников в 2023/24 учебном году по классам



**52**  
**учителя информатики**

воспользовались Яндекс Учебником

Количество занятий Яндекс Учебника, заданных в 2023/24 учебном году, по месяцам



# Диагностика по информатике

Диагностика проходила в начале учебного года, со 2 по 31 октября 2023 года, и в конце — с 1 по 30 апреля 2024 года.

Осенняя диагностика состояла из трёх разделов по основным темам школьной программы по информатике:

1. Цифровые компетенции — задания этого раздела позволяют узнать, насколько хорошо школьники знакомы с базовыми цифровыми инструментами, программными сервисами и основами цифровой безопасности
2. Основы информатики по ФГОС — задания этого раздела позволяют узнать, обладает ли ученик всеми навыками, предписанными федеральными стандартами
3. Программирование: в этом разделе задания для начинающих позволяют узнать способности школьника к программированию, а для продвинутых — определить уровень навыка кодинга

Диагностика в конце учебного года состояла из трёх разделов:

1. Цифровые компетенции
2. Основы информатики по ФГОС
3. Для 5–6-х классов — алгоритмика, которая позволяет узнать, насколько хорошо школьники знакомы с основами программирования, разработкой алгоритмов, их структурным оформлением и реализацией; для 7–11-х классов — программирование

Результаты обеих диагностик можно сравнить. Выполнение каждого блока занимало 20–30 минут.

## Выводы

По результатам осенней и весенней диагностики из Амурской области ученикам сложнее всего давались эти темы:

### Цифровые компетенции

5–6-е классы: защита персональных данных, работа в текстовом редакторе и фишинг;

7–9-е классы: защита персональных данных, работа в текстовом редакторе и фишинг;

10–11-е классы: работа в текстовом редакторе, фишинг и защита персональных данных.

### ФГОС

5–6-е классы: единицы измерения информации, работа с электронными таблицами (вычисления) и устройство компьютера;

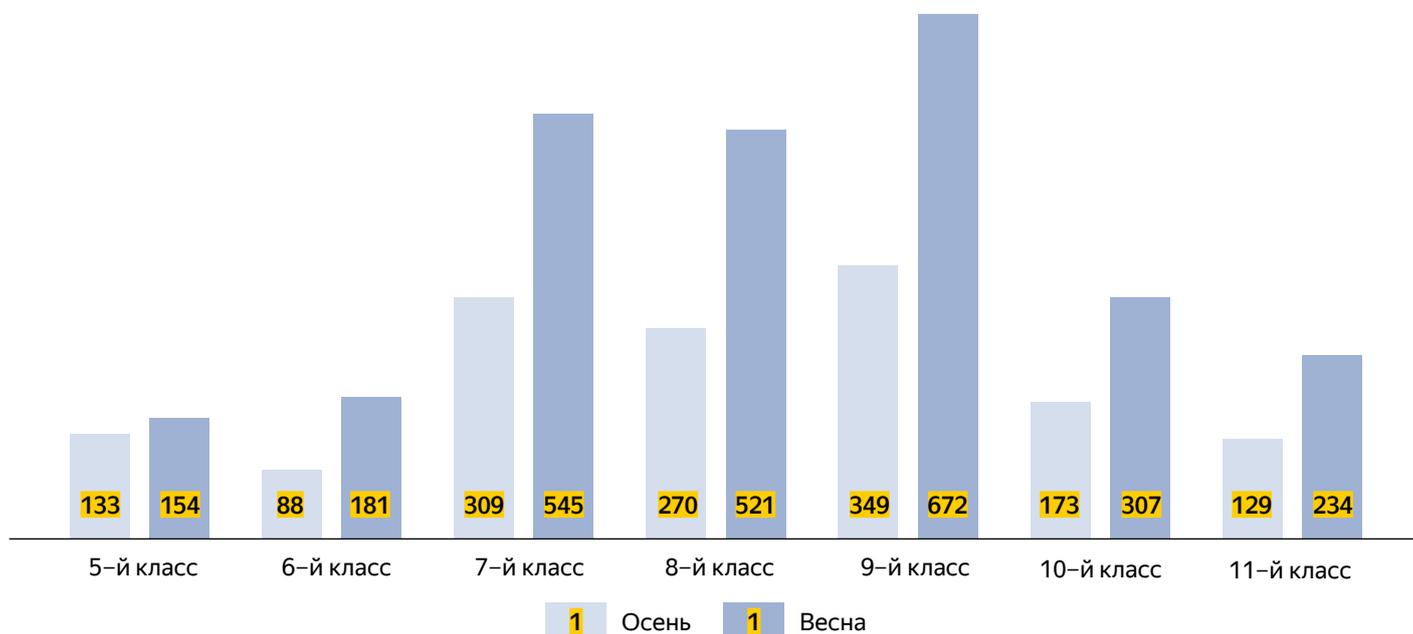
7–9-е классы: единицы измерения информации, работа с электронными таблицами (вычисления) и алгебра логики;

10–11-е классы: единицы измерения информации, работа с электронными таблицами (вычисления) и алгебра логики.

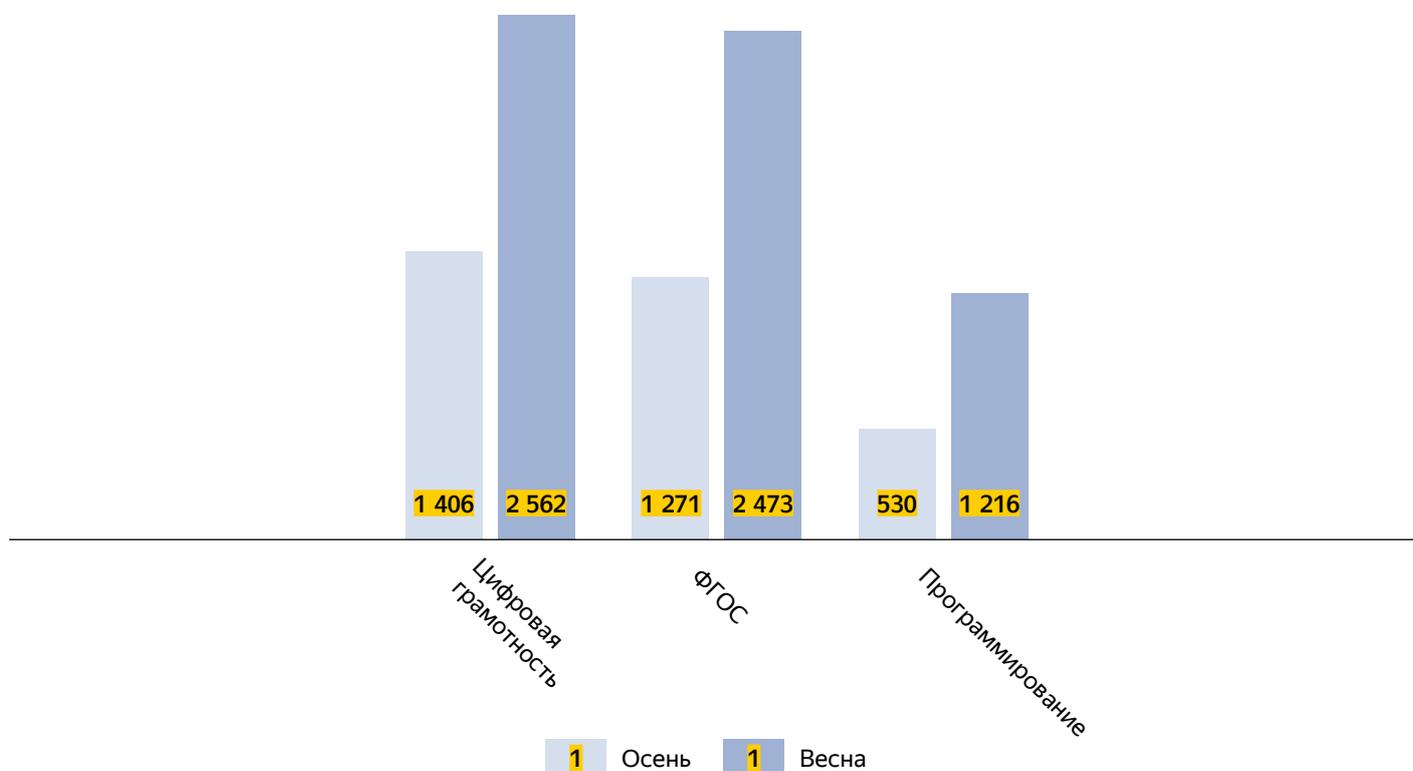
# Диагностика для учеников

В осенней диагностике приняли участие 1 451 ученик из Амурской области, а в весенней — 2 614 учеников.

## Сколько учеников региона принимало участие в диагностиках, по классам



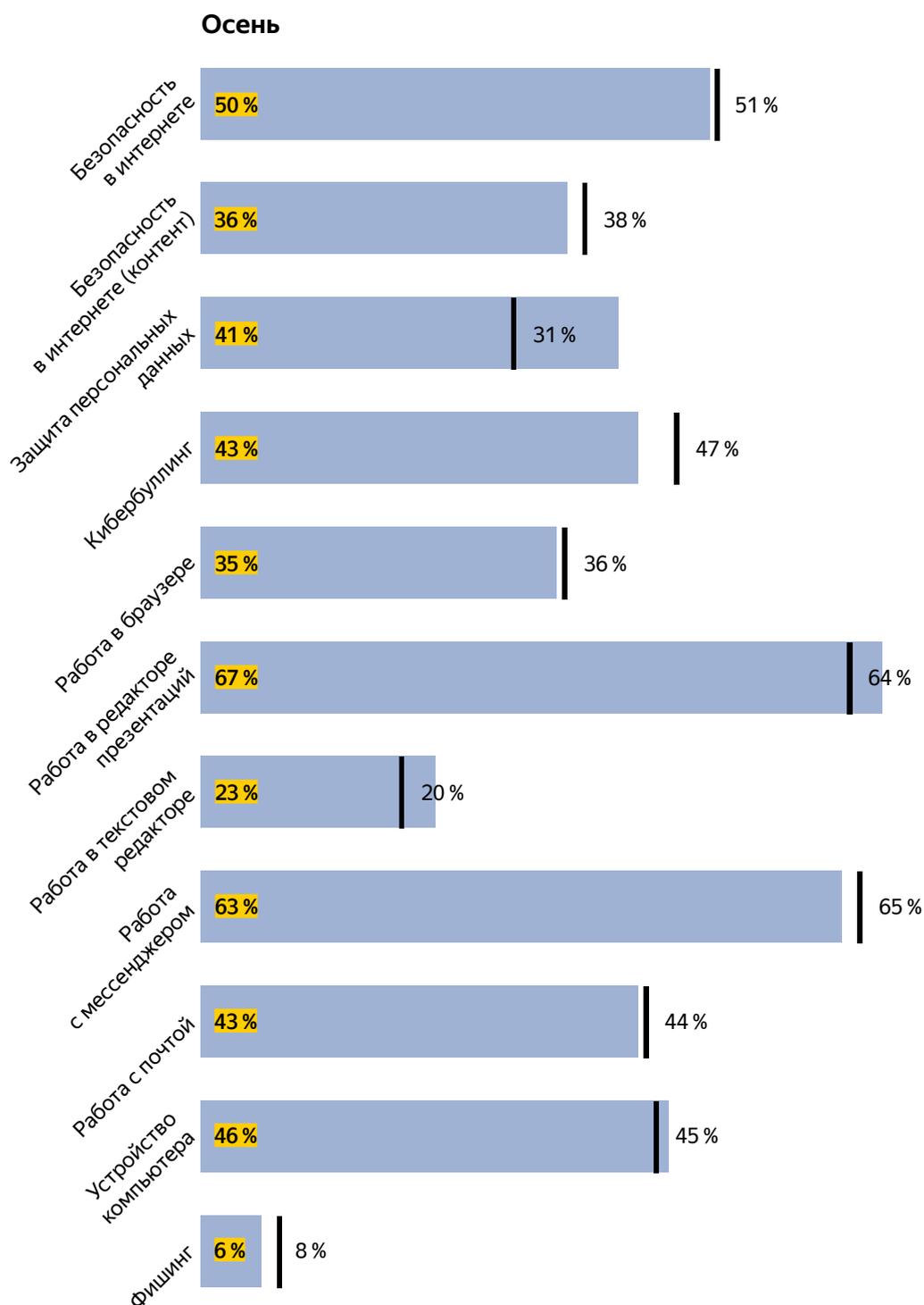
## Уникальное количество решённых заданий по разделам диагностики



# Статистика по темам: цифровые компетенции

Средняя решаемость в регионе и стране по темам\*

5—6-е классы



1% Средняя решаемость детей по региону

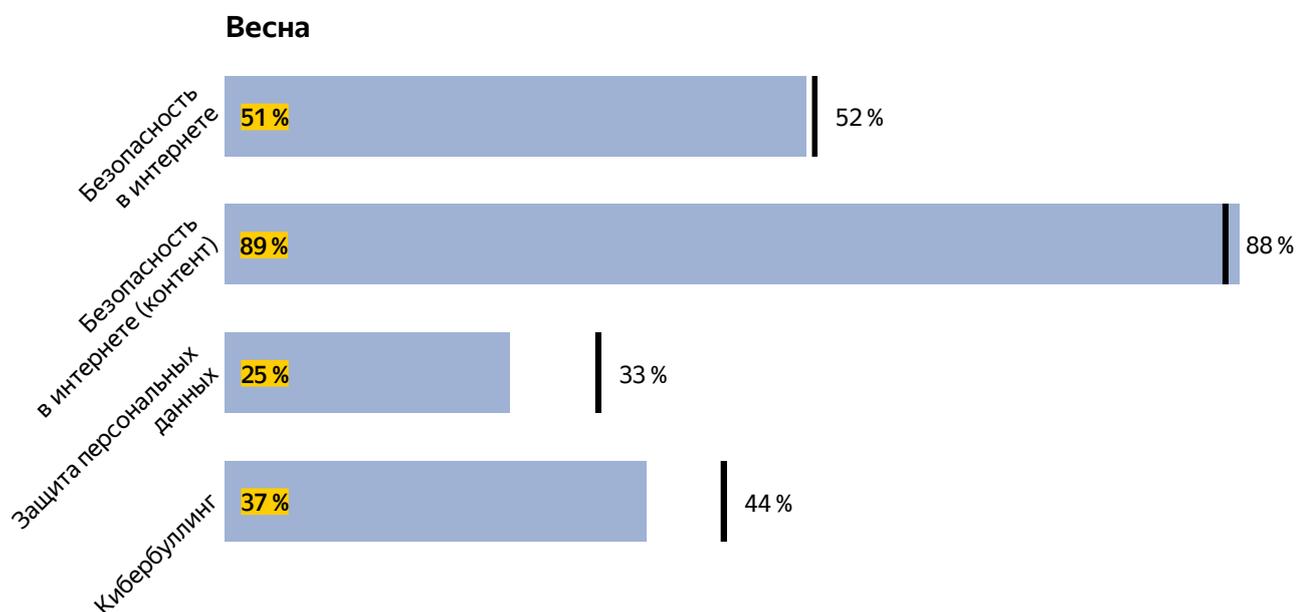
1% Средняя решаемость детей по стране

\* Если на графике указаны только данные по стране, это означает, что в проекте было мало участников из региона для получения достоверных результатов

# Статистика по темам: цифровые компетенции

Средняя решаемость в регионе и стране по темам\*

5—6-е классы



1% Средняя решаемость детей по региону

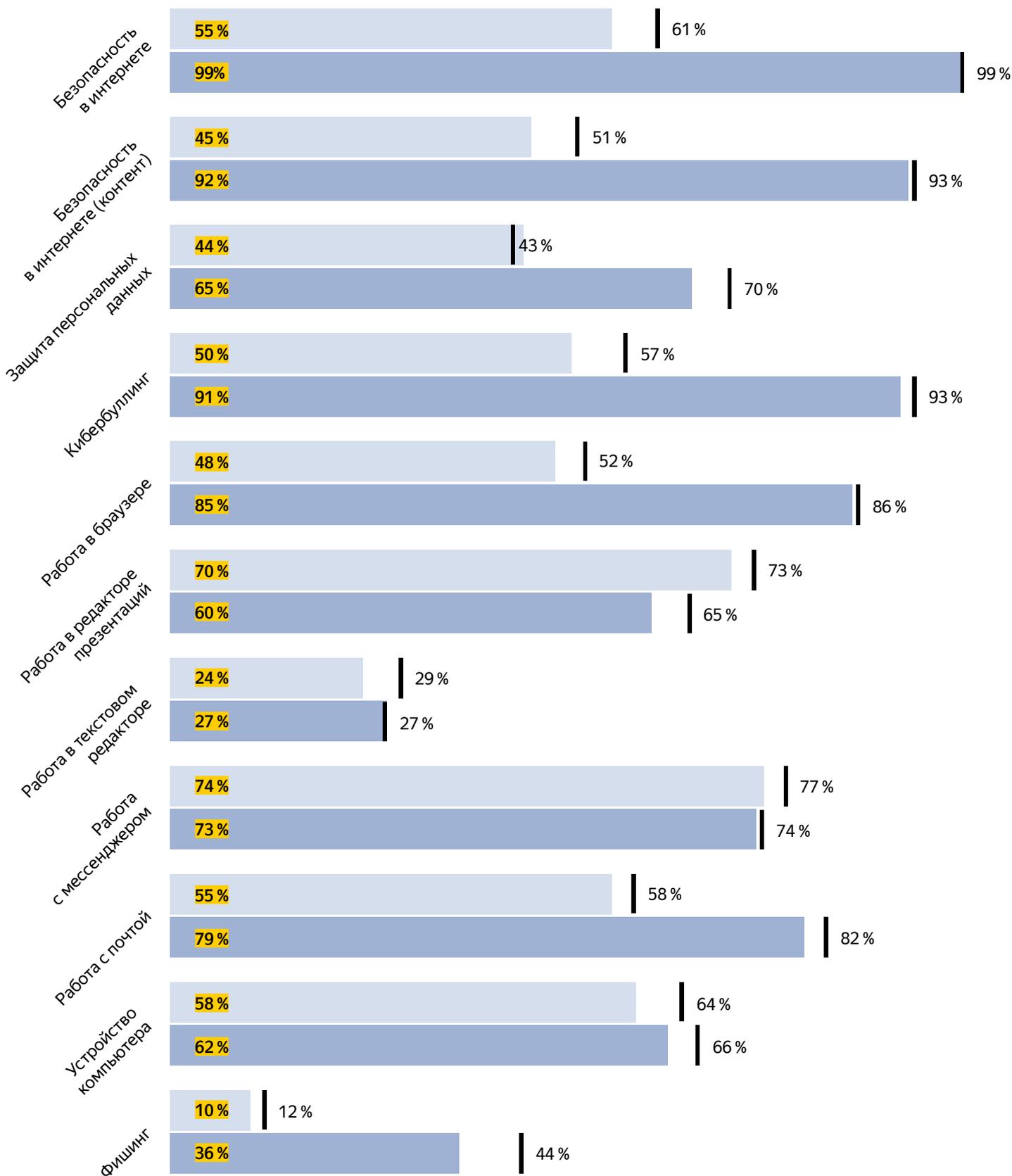
1% Средняя решаемость детей по стране

\* Если на графике указаны только данные по стране, это означает, что в проекте было мало участников из региона для получения достоверных результатов

# Статистика по темам: цифровые компетенции

Средняя решаемость в регионе и стране по темам\*

7-9-е классы



1% Средняя решаемость детей по стране

Средняя решаемость детей по региону:

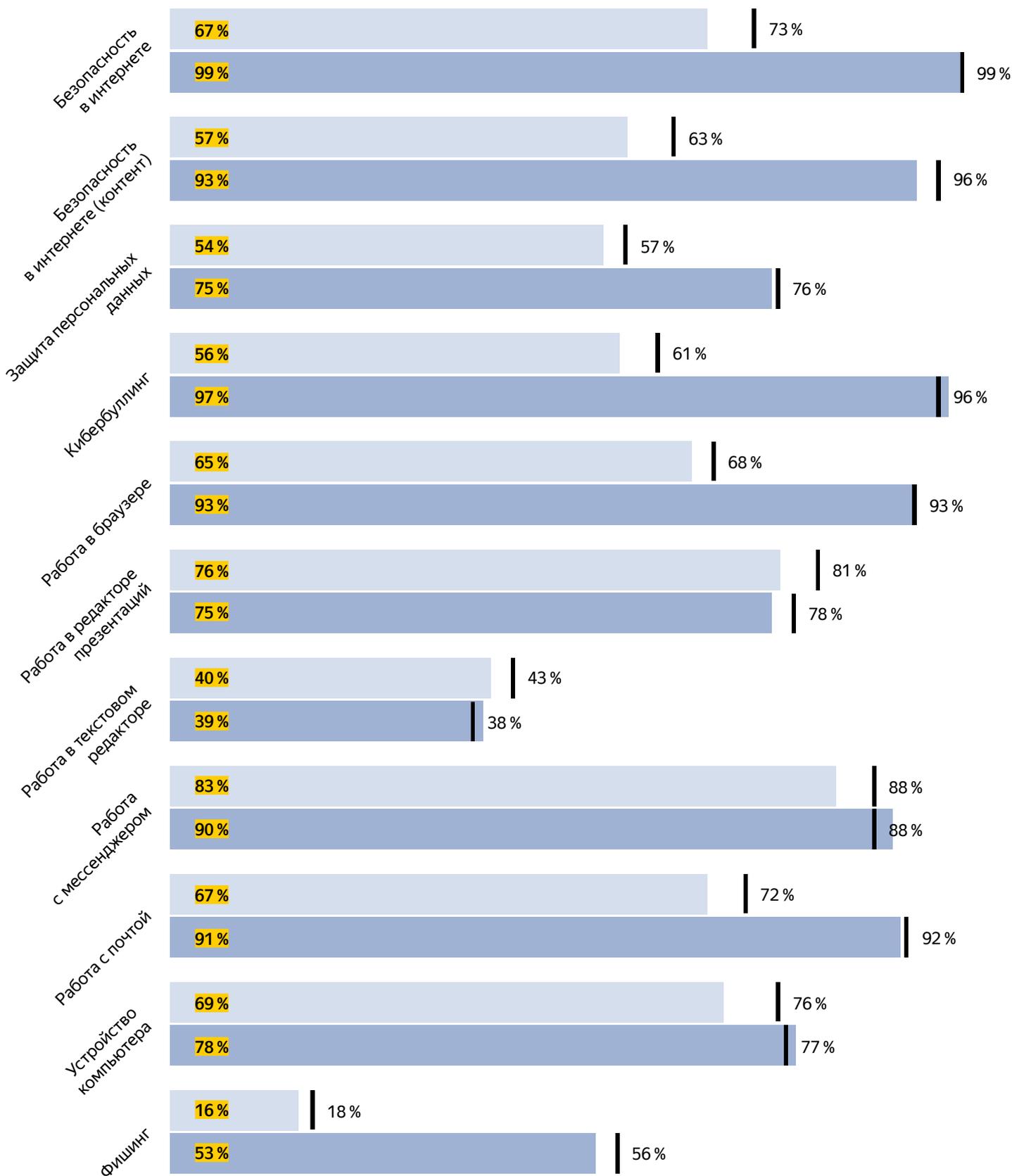
1% Осень 1% Весна

\* Если на графике указаны только данные по стране, это означает, что в проекте было мало участников из региона для получения достоверных результатов.

# Статистика по темам: цифровые компетенции

Средняя решаемость в регионе и стране по темам\*

10–11-е классы



1% Средняя решаемость детей по стране

Средняя решаемость детей по региону:

1% Осень 1% Весна

\* Если на графике указаны только данные по стране, это означает, что в проекте было мало участников из региона для получения достоверных результатов.

# Статистика по темам: цифровые компетенции

## Краткие выводы

На осенней диагностике ученики из Амурской области лучше всего справлялись со следующими темами:

5–6-е классы: защита персональных данных, устройство компьютера и работа в редакторе презентаций

7–9-е классы: устройство компьютера, работа в редакторе презентаций и работа с мессенджером

10–11-е классы: устройство компьютера, работа в редакторе презентаций и работа с мессенджером

Наибольшие сложности у учеников вызвали эти темы:

5–6-е классы: безопасность в интернете (контент), работа в браузере и фишинг

7–9-е классы: фишинг, работа в текстовом редакторе и безопасность в интернете (контент)

10–11-е классы: фишинг, работа в текстовом редакторе и защита персональных данных

На весенней диагностике ученики из Амурской области лучше всего справлялись со следующими темами:

5–6-е классы: безопасность в интернете (контент) и безопасность в интернете

7–9-е классы: безопасность в интернете, безопасность в интернете (контент) и кибербуллинг

10–11-е классы: кибербуллинг, работа с мессенджером и устройство компьютера

Наибольшие сложности у учеников вызвали эти темы:

5–6-е классы: кибербуллинг и защита персональных данных

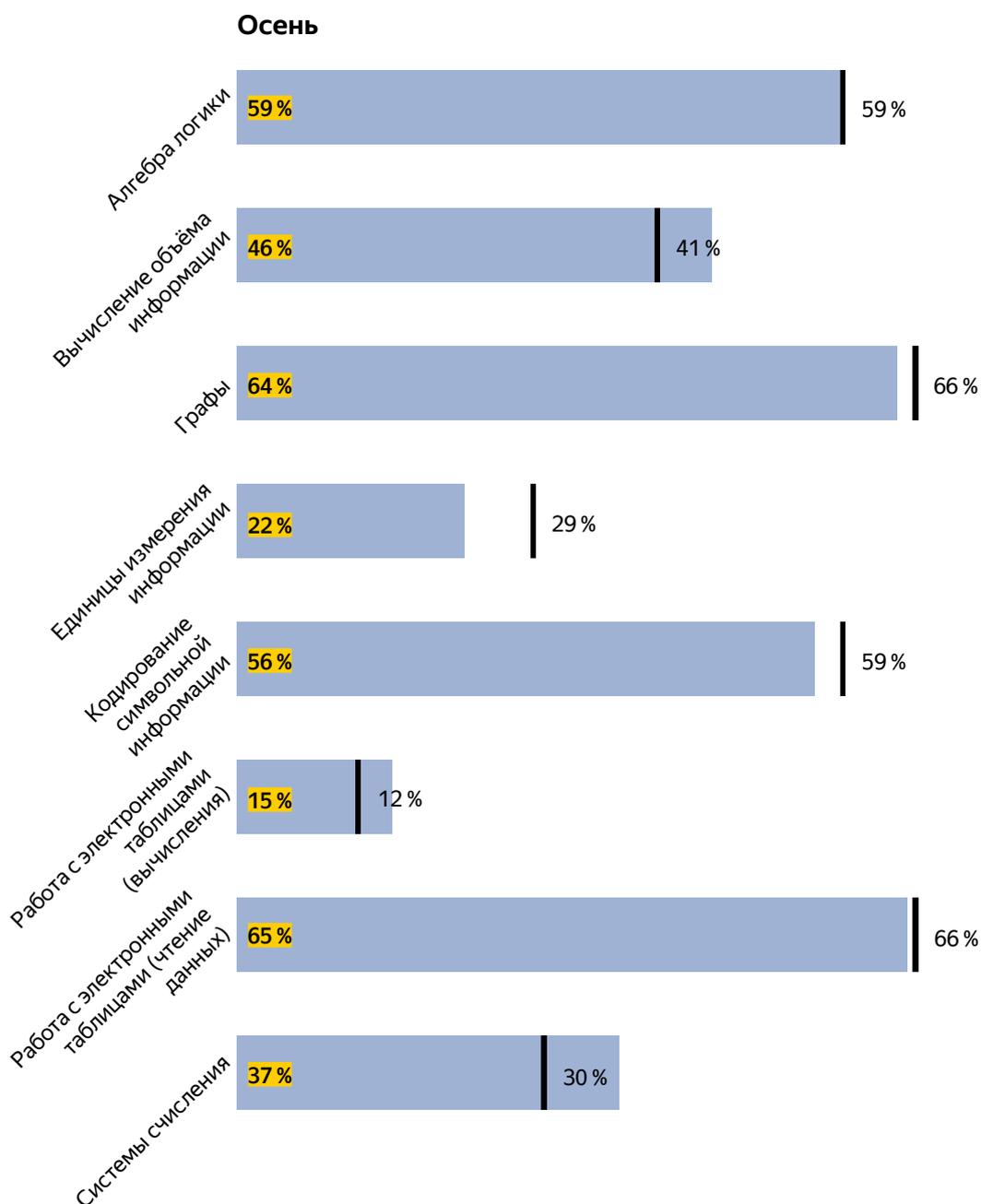
7–9-е классы: фишинг, устройство компьютера и работа в редакторе презентаций

10–11-е классы: защита персональных данных, работа в редакторе презентаций и фишинг

# Статистика по темам: ФГОС

Средняя решаемость в регионе и стране по темам\*

5—6-е классы



1 % Средняя решаемость детей по региону

1 % Средняя решаемость детей по стране

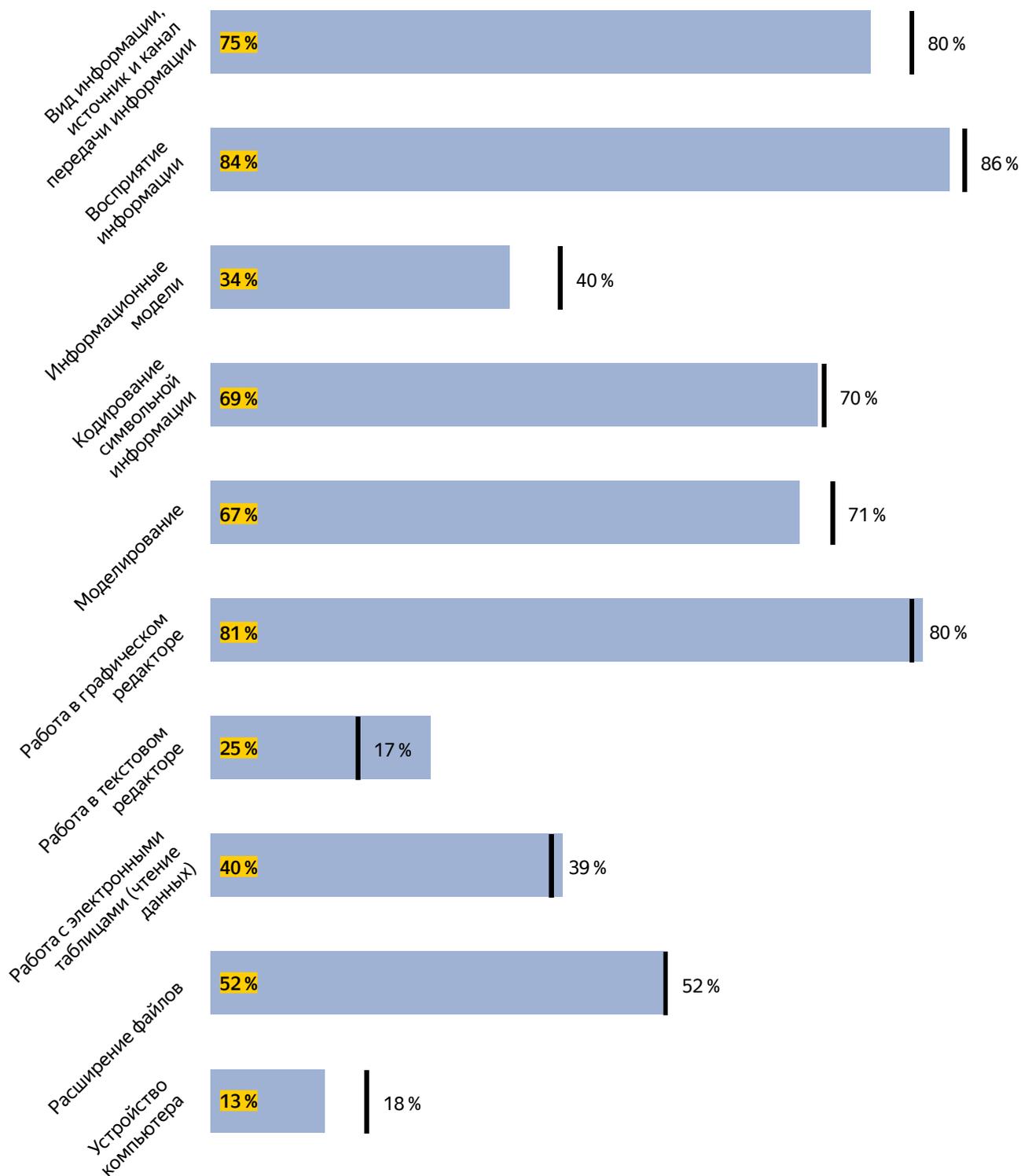
\* Если на графике указаны только данные по стране, это означает, что в проекте было мало участников из региона для получения достоверных результатов

# Статистика по темам: ФГОС

Средняя решаемость в регионе и стране по темам\*

5—6-е классы

Весна



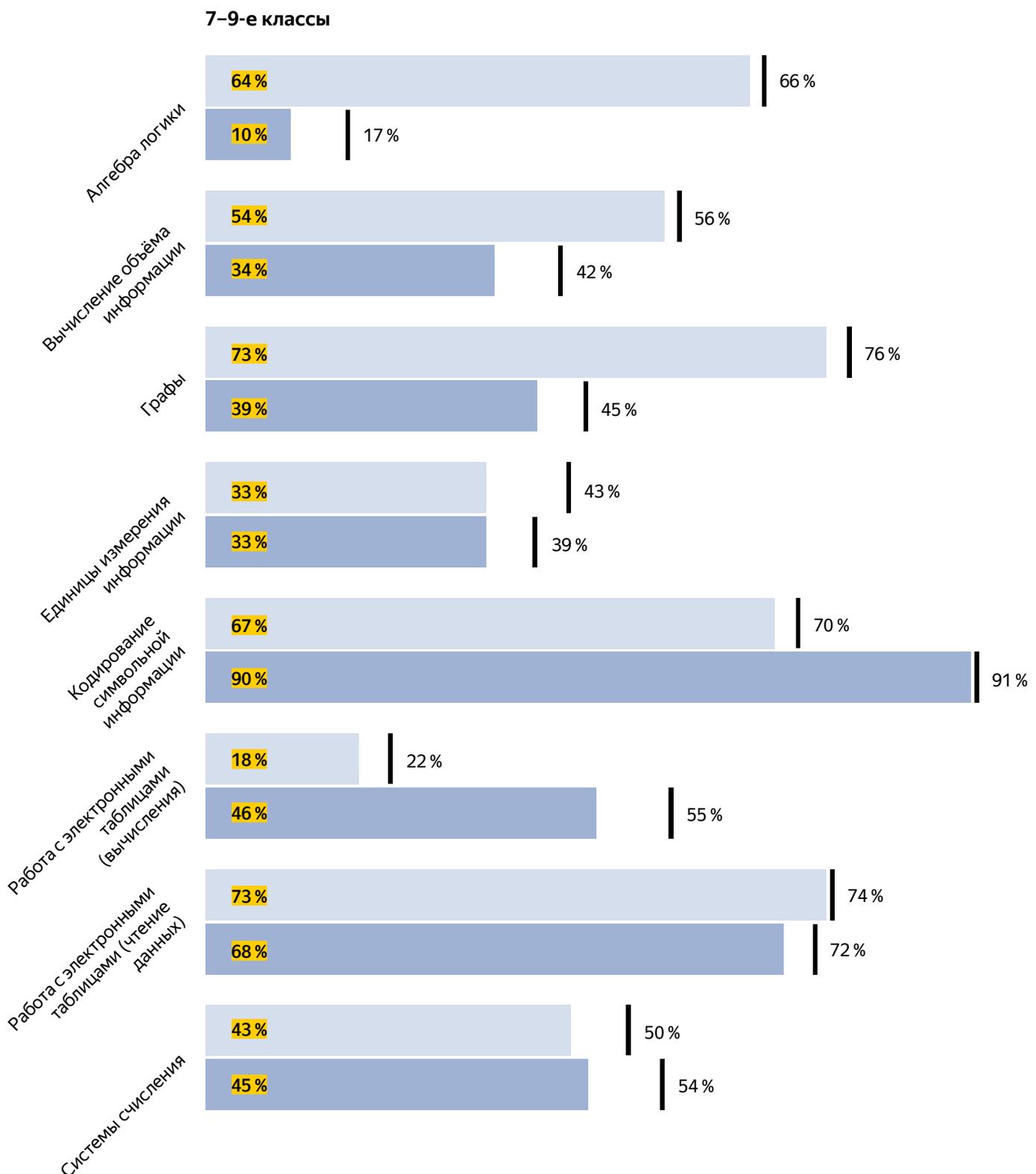
75% Средняя решаемость детей по региону

80% Средняя решаемость детей по стране

\* Если на графике указаны только данные по стране, это означает, что в проекте было мало участников из региона для получения достоверных результатов

# Статистика по темам: ФГОС

Средняя решаемость в регионе и стране по темам\*



1 % Средняя решаемость детей по стране

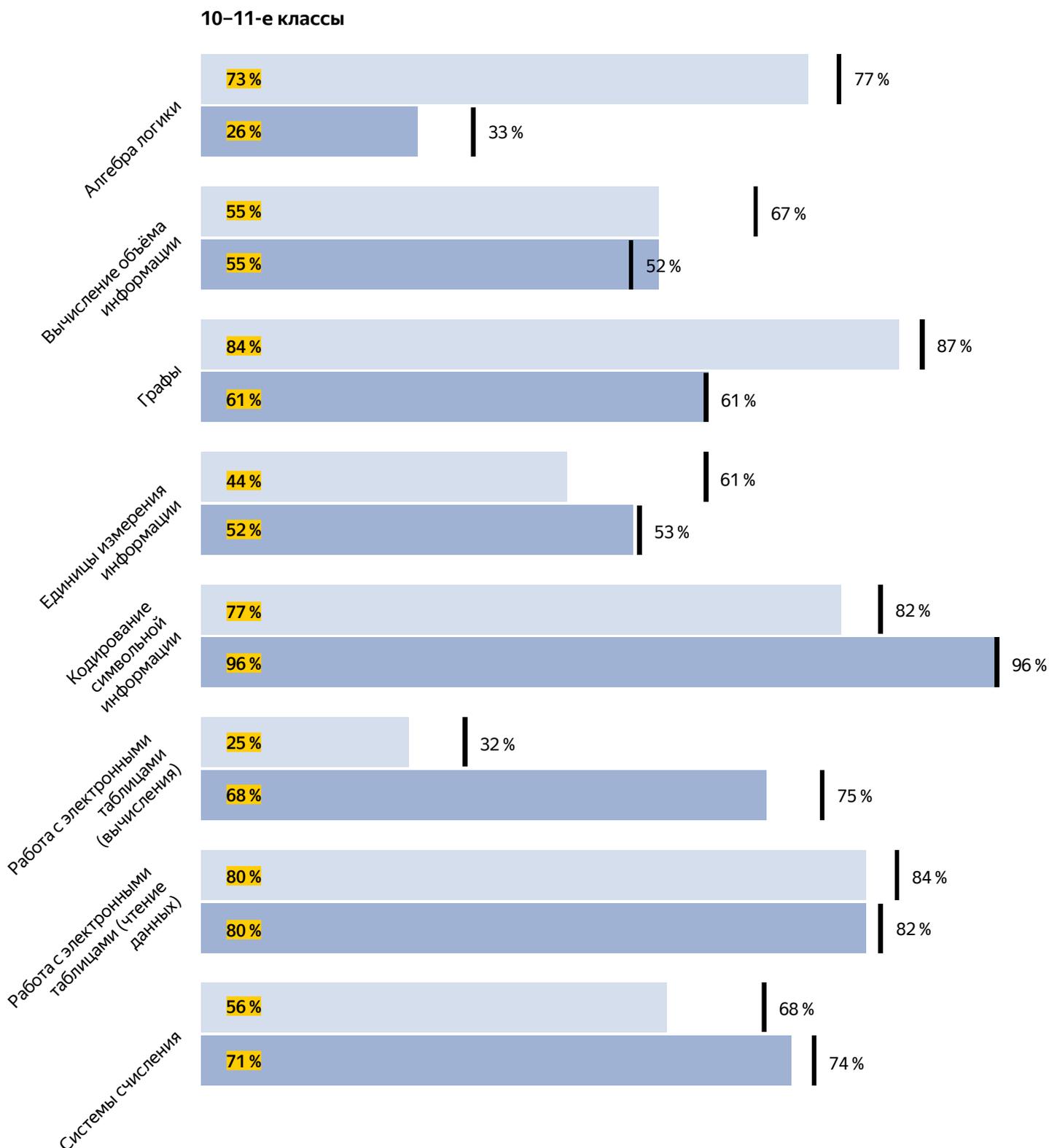
Средняя решаемость детей по региону:

1 % Осень 1 % Весна

\* Если на графике указаны только данные по стране, это означает, что в проекте было мало участников из региона для получения достоверных результатов.

# Статистика по темам: ФГОС

Средняя решаемость в регионе и стране по темам\*



1% Средняя решаемость детей по стране

Средняя решаемость детей по региону:

1% Осень 1% Весна

\* Если на графике указаны только данные по стране, это означает, что в проекте было мало участников из региона для получения достоверных результатов.

# Статистика по темам: ФГОС

## Краткие выводы

На осенней диагностике ученики из Амурской области лучше всего справлялись со следующими темами:

5–6-е классы: работа с электронными таблицами (чтение данных), графы и алгебра логики

7–9-е классы: кодирование символьной информации, графы и работа с электронными таблицами (чтение данных)

10–11-е классы: графы, работа с электронными таблицами (чтение данных) и кодирование символьной информации

## Наибольшие сложности у учеников вызвали эти темы:

5–6-е классы: системы счисления, единицы измерения информации и работа с электронными таблицами (вычисления)

7–9-е классы: работа с электронными таблицами (вычисления), единицы измерения информации и системы счисления

10–11-е классы: работа с электронными таблицами (вычисления), единицы измерения информации и вычисление объёма информации

На весенней диагностике ученики из Амурской области лучше всего справлялись со следующими темами:

5–6-е классы: работа в текстовом редакторе, расширение файлов и работа с электронными таблицами (чтение данных)

7–9-е классы: кодирование символьной информации, работа с электронными таблицами (чтение данных) и работа с электронными таблицами (вычисления)

10–11-е классы: единицы измерения информации, алгебра логики и работа с электронными таблицами (вычисления)

## Наибольшие сложности у учеников вызвали эти темы:

5–6-е классы: устройство компьютера, информационные модели и моделирование

7–9-е классы: вычисление объёма информации, единицы измерения информации и алгебра логики

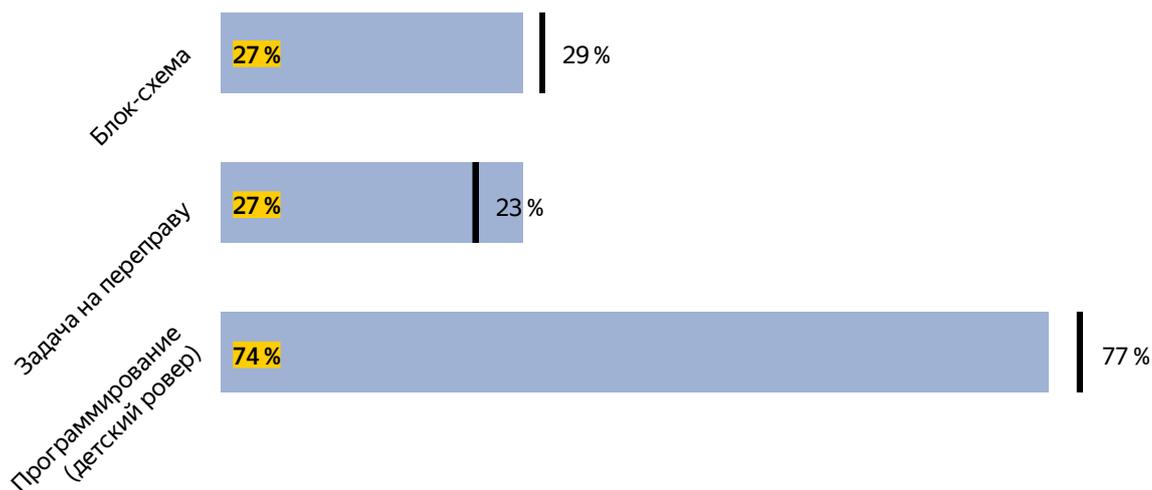
10–11-е классы: вычисление объёма информации, графы и кодирование символьной информации

# Статистика по темам: программирование

Ученики 5–6-х классов выполняли на диагностике задания по алгоритмике: основам программирования, разработке алгоритмов, их структурному оформлению и реализации.

## Статистика по темам: алгоритмика 5–6-е классы

Средняя решаемость в регионе и стране по темам\*



**1%** Средняя решаемость детей по региону

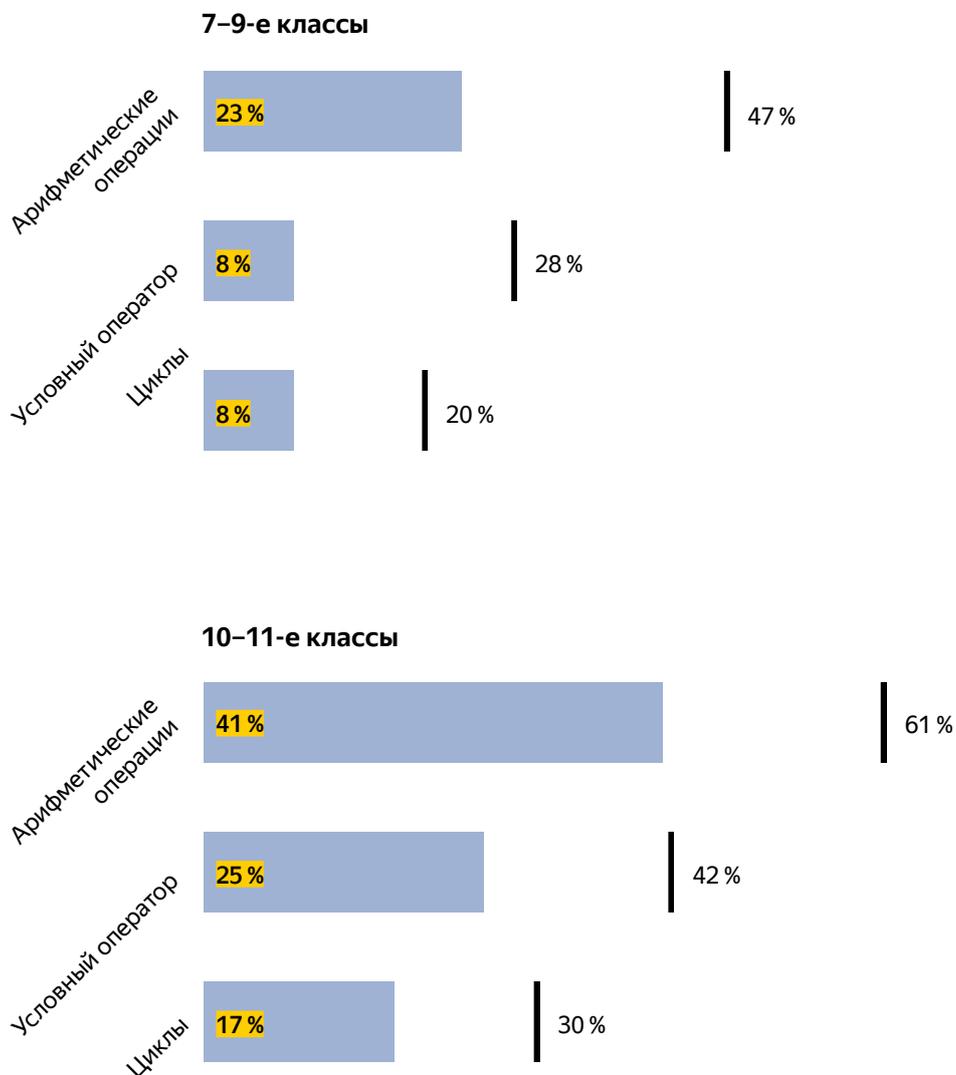
**1%** Средняя решаемость детей по стране

\* Если на графике указаны только данные по стране, это означает, что в проекте было мало участников из региона для получения достоверных результатов

# Статистика по темам: программирование 7–11-е классы

Школьники 7–11-х классов решали задания по программированию на двух уровнях: базовом и продвинутом. На базовом уровне — задания на арифметические операции, на продвинутом — на условия и циклы.

## Средняя решаемость в регионе и стране по темам\*



1 % Средняя решаемость детей по региону

1 % Средняя решаемость детей по стране

\* Если на графике указаны только данные по стране, это означает, что в проекте было мало участников из региона для получения достоверных результатов

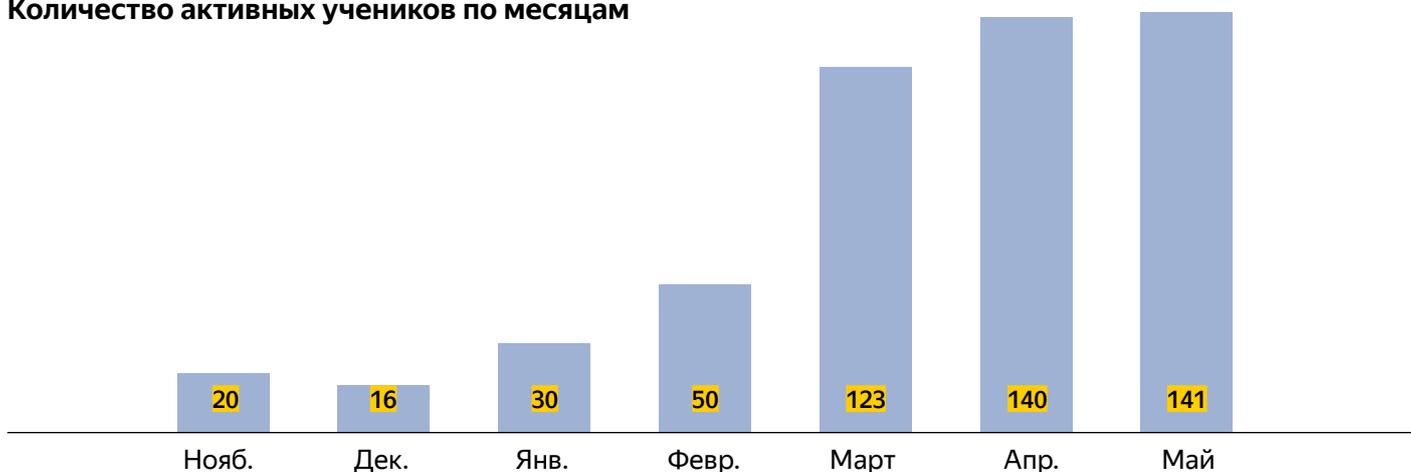
# «ЕГЭ по информатике с Яндекс Учебником»

В ноябре 2023 года Яндекс Учебник запустил бесплатную платформу со встроенным ИИ-помощником на базе генеративной нейросети YandexGPT. ИИ-помощник умеет находить ошибки в коде и показывать, как их исправить, давать определения незнакомым терминам и объяснять логику решения заданий. С помощью платформы школьники могут готовиться к профильному экзамену в своём темпе, используя разработанные методистами Яндекс Учебника материалы, комментарии нейросети и встроенный редактор кода.

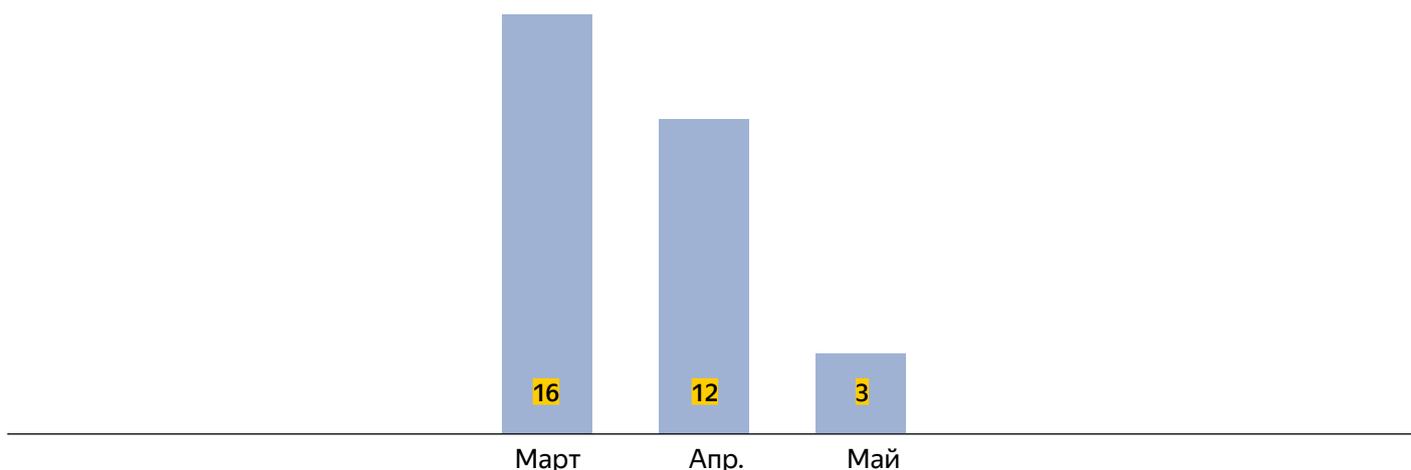
А в марте 2024 года команда Яндекс Учебника подготовила обновление личного кабинета учителя. В нём можно смотреть статистику учеников, объединять их в группы и создавать авторские подборки самых сложных заданий. С помощью личного кабинета педагоги могут эффективнее готовить школьников к ЕГЭ по информатике.

Всего в вашем регионе платформой воспользовались 329 учеников и 29 учителей.

Количество активных учеников по месяцам



Количество активных учителей по месяцам



# Олимпиада по информатике для 5–11-х классов

Обучающая олимпиада по информатике для 5–11-х классов проходила с 6 февраля по 10 апреля 2024 года.

На олимпиаде в интерактивной форме школьники учились использовать математику для решения нестандартных заданий, программировать несложные команды для роботов и применять на практике такие навыки, как логика, тестирование, алгоритмическое мышление, декомпозиция и геометрическая интуиция.

Олимпиада проходила в онлайн и состояла из двух туров — познавательного и соревновательного.

В первом туре школьники решали задания из трёх блоков. По сюжету ученики попадали в IT-лабораторию, где им нужно было решить логические задачи, запрограммировать робота и написать код на Python. Для решения первой группы заданий углублённое знание информатики не требовалось, но нужно было разобраться в вопросах, выходящих за рамки обычной школьной программы.

Во второй части олимпиады школьники разрабатывали команды для ровера из готовых блоков, а в третьей — писали собственную программу. По каждой теме первого тура были доступны обучающие видеоролики, а потому в олимпиаде могли принять участие даже дети, которые только начали изучать информатику и ещё не имеют опыта программирования.

Во второй тур проходили участники, показавшие лучшие результаты на первом этапе. Ученикам предстояло пройти обучение, выполнить тематические задания и создать собственный дашборд — интерактивную информационную модель Yandex DataLens, которая наглядно представляет, визуализирует, объясняет и анализирует данные.

За три недели участники прошли все этапы создания продукта: формировали цели и задачи для дашборда, отбирали источники данных, выбирали показатели и метрики для визуализации и её элементы (графики, таблицы, диаграммы), создавали и настраивали дашборд. Все эти навыки школьники смогли освоить на вебинарах, лекциях и интервью вместе с экспертами Яндекса и закрепить, выполняя задания.

Для лучших учеников прошла церемония награждения, на которой ребята смогли в неформальной обстановке пообщаться онлайн с разработчиками и получить ценные призы: Яндекс Станции Макс или Мини 2, подписку на Яндекс Плюс и сувениры от Учебника.

Школьники, занявшие призовые места во втором туре олимпиады, получили от 2 до 15 баллов от партнёра олимпиады — конкурса «Талант НТО» кружкового движения НТИ в компетенции «Программирование». Баллы, полученные за участие в олимпиаде Яндекс Учебника и других партнёрских активностях конкурса, одиннадцатиклассники смогут перевести в баллы при поступлении в вузы — партнёры конкурса.

## Статистика по стране

**226 479**  
**учеников**

участвовали  
в олимпиаде

**12 500**  
**учеников**

стали победителями  
I этапа

**5 513**  
**учеников**

участвовали во II этапе

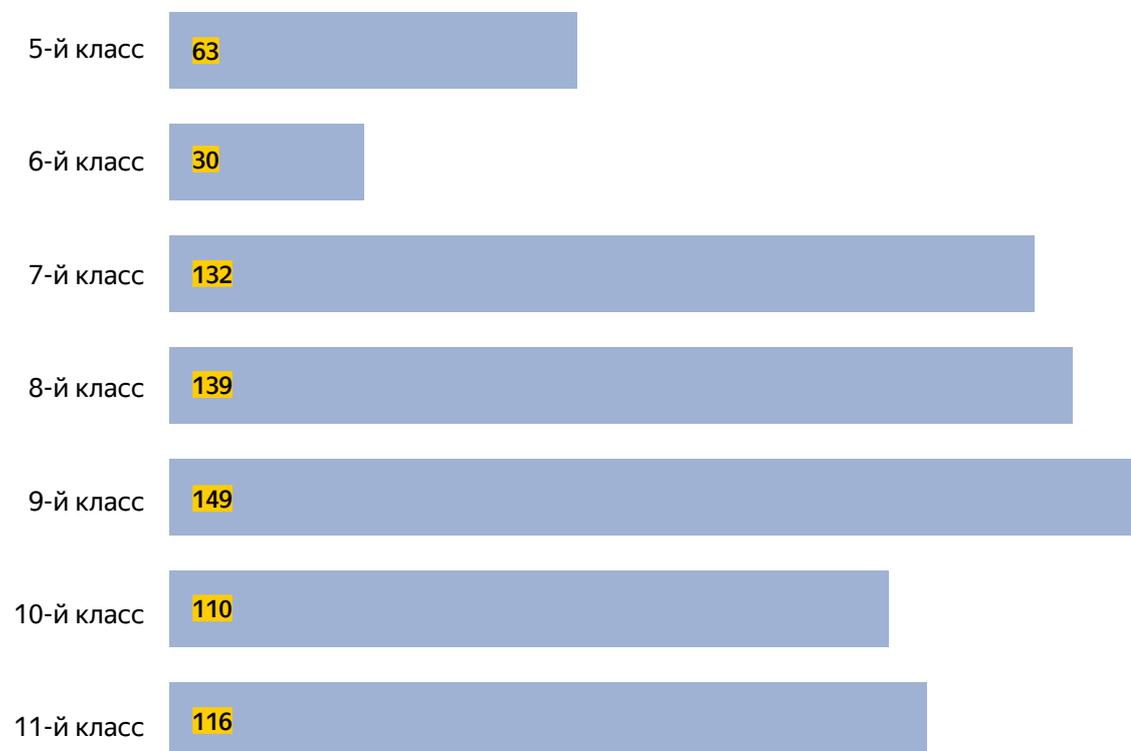
**102**  
**ученика**

стали победителями  
и призерами

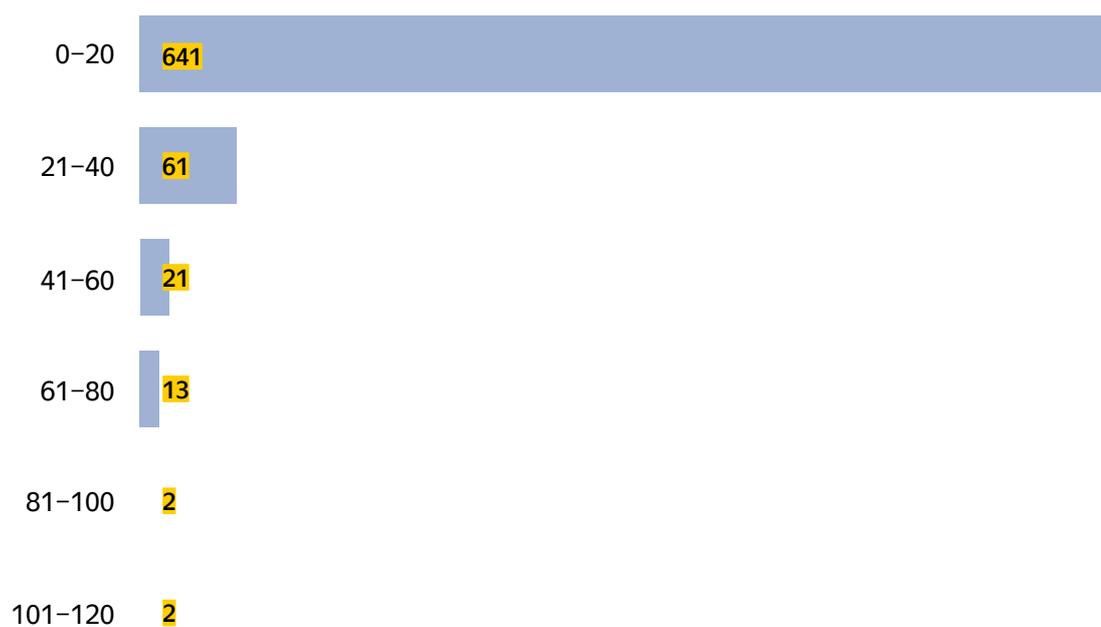
# Активность региона

Из Амурской области в олимпиаде участвовали 740 учеников, из которых 32 выполнили задания первого тура, во второй прошли 15 учеников, а 1 ученик стал победителем.

## Количество участников олимпиады по классам



## Количество участников олимпиады по баллам

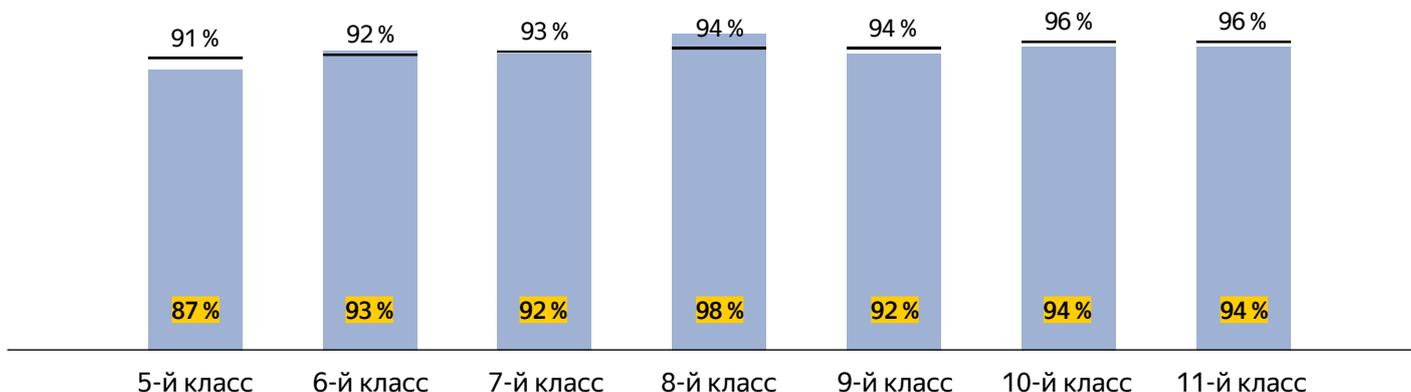


# Статистика по первому туру олимпиады

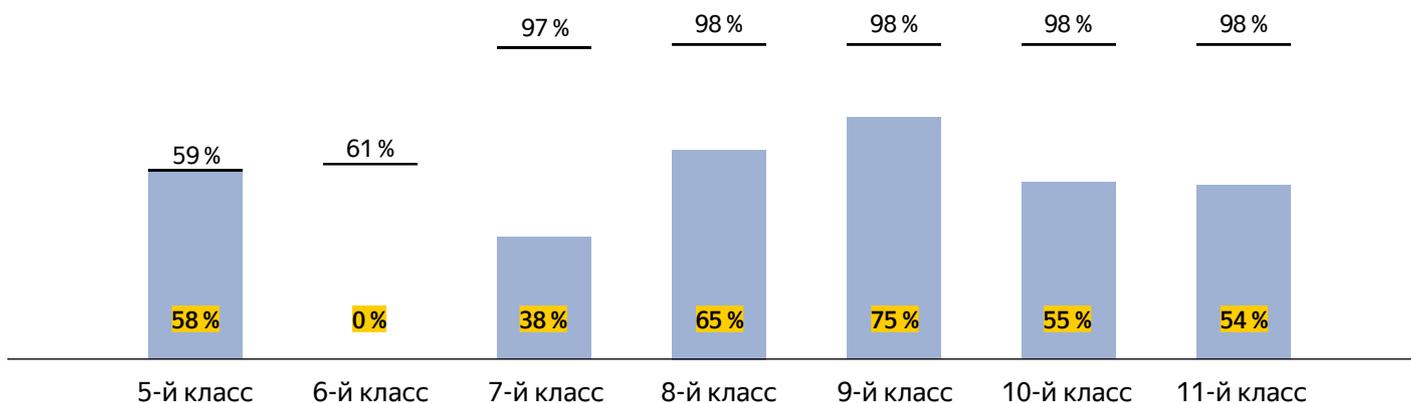
В первом туре олимпиады ученики решали задания из трёх разделов:

- по программированию на Python
- на логику
- по программированию робота с использованием Blockly

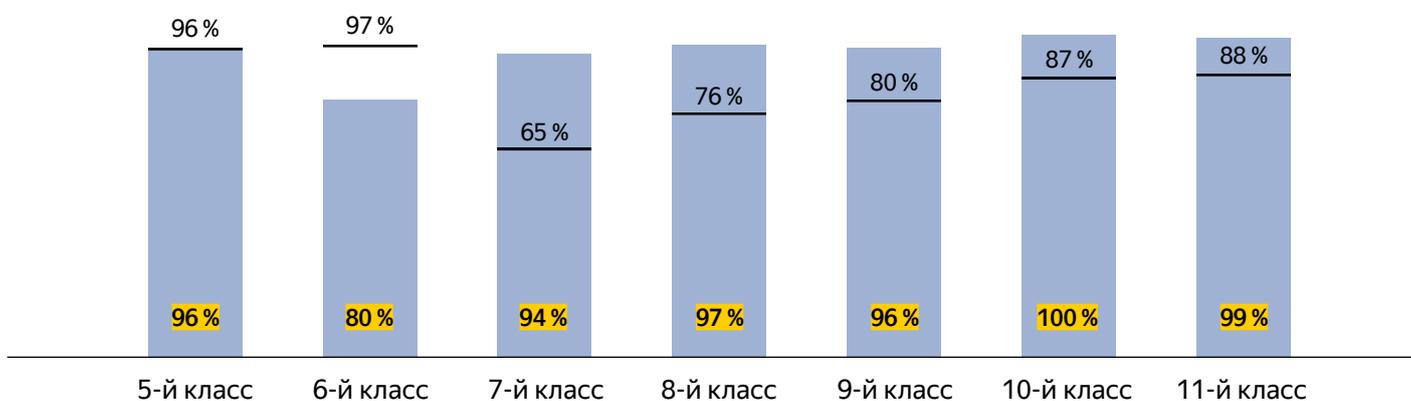
## Средняя решаемость заданий из раздела «Логика»



## Средняя решаемость заданий из раздела «Программирование на Python»



## Средняя решаемость заданий из раздела «Программирование робота с использованием Blockly»



1% Средняя решаемость детей по стране

1% Средняя решаемость детей по региону:

\* Если на графике указаны только данные по стране, это означает, что в проекте было мало участников из региона для получения достоверных результатов.

# Курсы повышения квалификации

В 2023/24 учебном году больше 10 515 учителей информатики зарегистрировались на курсы повышения квалификации.

Темы курсов:

1. Методика преподавания информатики в 7-м классе — курс знакомит с учебными материалами по ИКТ и алгоритмам
2. Методика преподавания информатики в 8-м классе — курс знакомит с учебными материалами по основам информатики и программированию
3. Методика преподавания информатики в 9-м классе — курс знакомит с учебными материалами по информационным технологиям и расширенному программированию
4. Курс по программированию на Python знакомит с основными темами по программированию на языке Python с помощью решения задач
5. Курс по использованию искусственного интеллекта в педагогической практике знакомит с интеграцией нейросети в преподавательскую деятельность и основами промтинга (составлением грамотных запросов для GPT)

Три курса по методике преподавания, в 7, 8 и 9-м классе, и курс по программированию на Python прошли экспертизу в Академии Минпросвещения России и включены в Федеральный реестр программ ДПО.

## Курсы смогут помочь педагогам:

- освоить методику смешанного обучения в преподавании информатики и программирования
- использовать возможности Яндекс Учебника для вовлечения школьников в активную познавательную деятельность на уроках и организовать усиленную подготовку к ОГЭ
- определить точки профессионального роста и построить индивидуальные планы обучения для себя и учеников
- использовать инструменты онлайн-сервисов Яндекса для создания учебных материалов, организации индивидуальных и групповых занятий и исследовательских проектов

Продолжительность курса по использованию ИИ в педагогической практике — 16 часов, остальные курсы — по 36 академических часов, они включают теоретическую часть и практику. Курсы проходят в онлайн-формате, учителя могут выполнять задания в удобное время. После прохождения итоговой аттестации преподаватели получают электронную версию удостоверения установленного образца о прохождении обучения, а бумажный экземпляр высылается на домашний адрес учителя.

Курсы повышения квалификации можно будет пройти и в следующем учебном году.

## Данные по региону

### 3 учителя

зарегистрировались на курс «Методика преподавания информатики в 7-м классе»

### 4 учителя

зарегистрировались на курс «Методика преподавания информатики в 8-м классе»

### 3 учителя

зарегистрировались на курс «Методика преподавания информатики в 9-м классе»

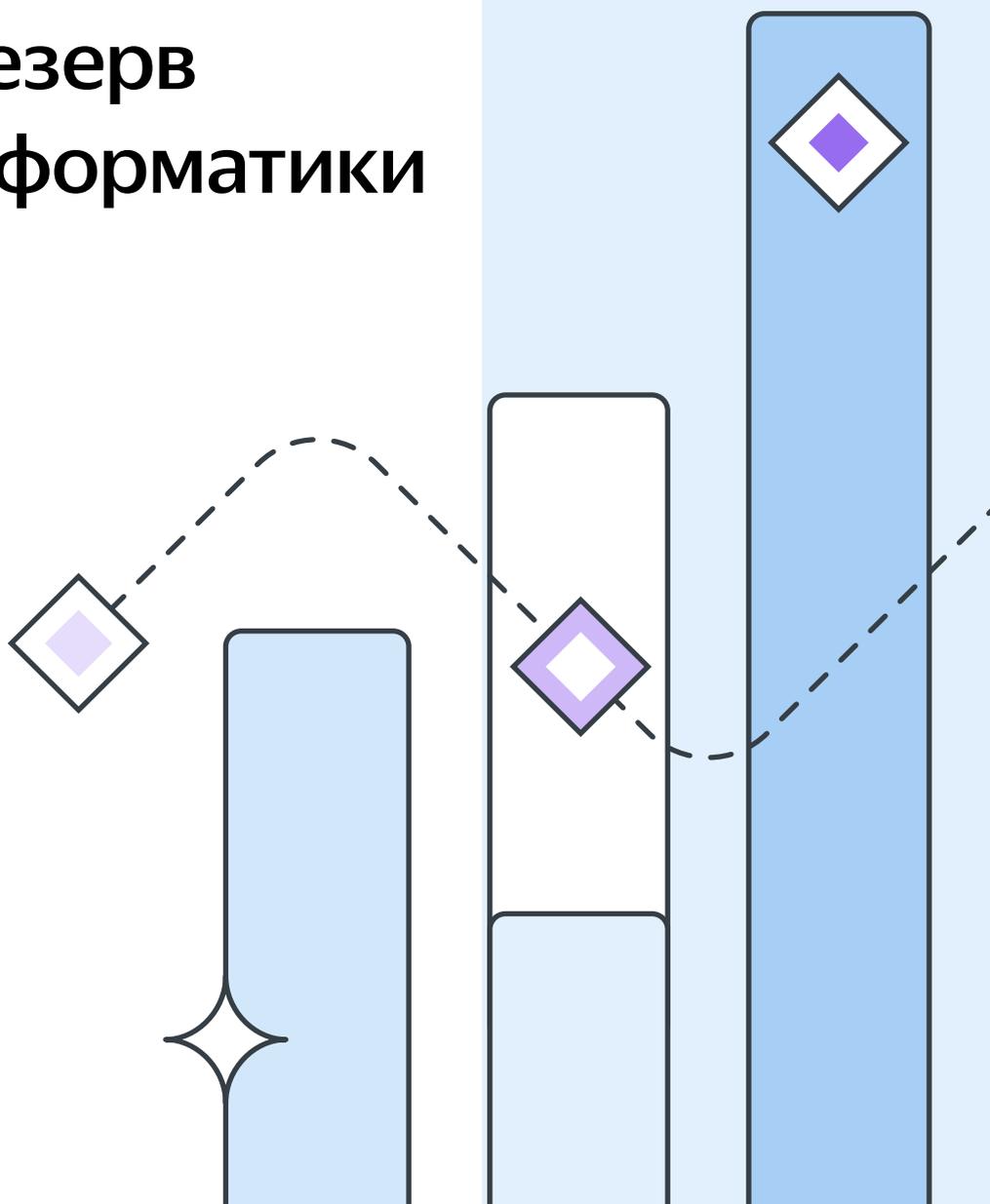
### 4 учителя

зарегистрировались на курс по программированию на Python

### 6 учителей

зарегистрировались на курс «Использование ИИ в педагогической практике»

# Кадровый резерв учителей информатики



# Кадровый резерв учителей информатики

В 2023/24 учебном году Яндекс Учебник запустил новый проект для учителей информатики и студентов педагогических вузов, которые планируют преподавать информатику в школе, — Кадровый резерв учителей информатики.

Это проект для профессионального развития учителей информатики и студентов педагогических вузов, нацеленный на повышение статуса учителей и создание условий для обмена опытом и лучшими педагогическими практиками. Для регионов проект даёт возможность сформировать высококвалифицированный состав учителей информатики и повысить качество преподавания предмета в школах.

В рамках Кадрового резерва в течение 2023/24 учебного года прошли вебинары и мастер-классы, встречи с экспертами Яндекса, круглые столы, курсы повышения квалификации, образовательные проекты и профессиональные конкурсы: Школа наставников Яндекса, Конкурс образовательных проектов, Педагогический хакатон, Премия Яндекс Учебника.

## Кадровый резерв помогает решить следующие задачи:

- формирование в регионе состава высококвалифицированных учителей информатики
- выявление, диагностика и сертификация педагогов, способных занять в регионе вакантные места учителей информатики или стать лидерами региональных образовательных проектов для учеников или других учителей информатики
- профессиональная подготовка учителей информатики на курсах повышения квалификации
- формирование и поддержка индивидуального плана развития молодых педагогов
- повышение уровня мотивации учителей информатики

## Данные по стране

**10 580**  
**учителей**

информатики  
участвуют в проекте

**5 892**  
**учителя**

информатики набрали  
больше 20 баллов

## Данные по региону

**87**  
**учителей**

информатики участвуют  
в проекте

**26**  
**учителей**

информатики набрали  
больше 20 баллов



Официальный сайт проекта:

[teacher.yandex.ru/talent-pool](https://teacher.yandex.ru/talent-pool)

# Кадровый резерв учителей информатики

## Как формируется Кадровый резерв

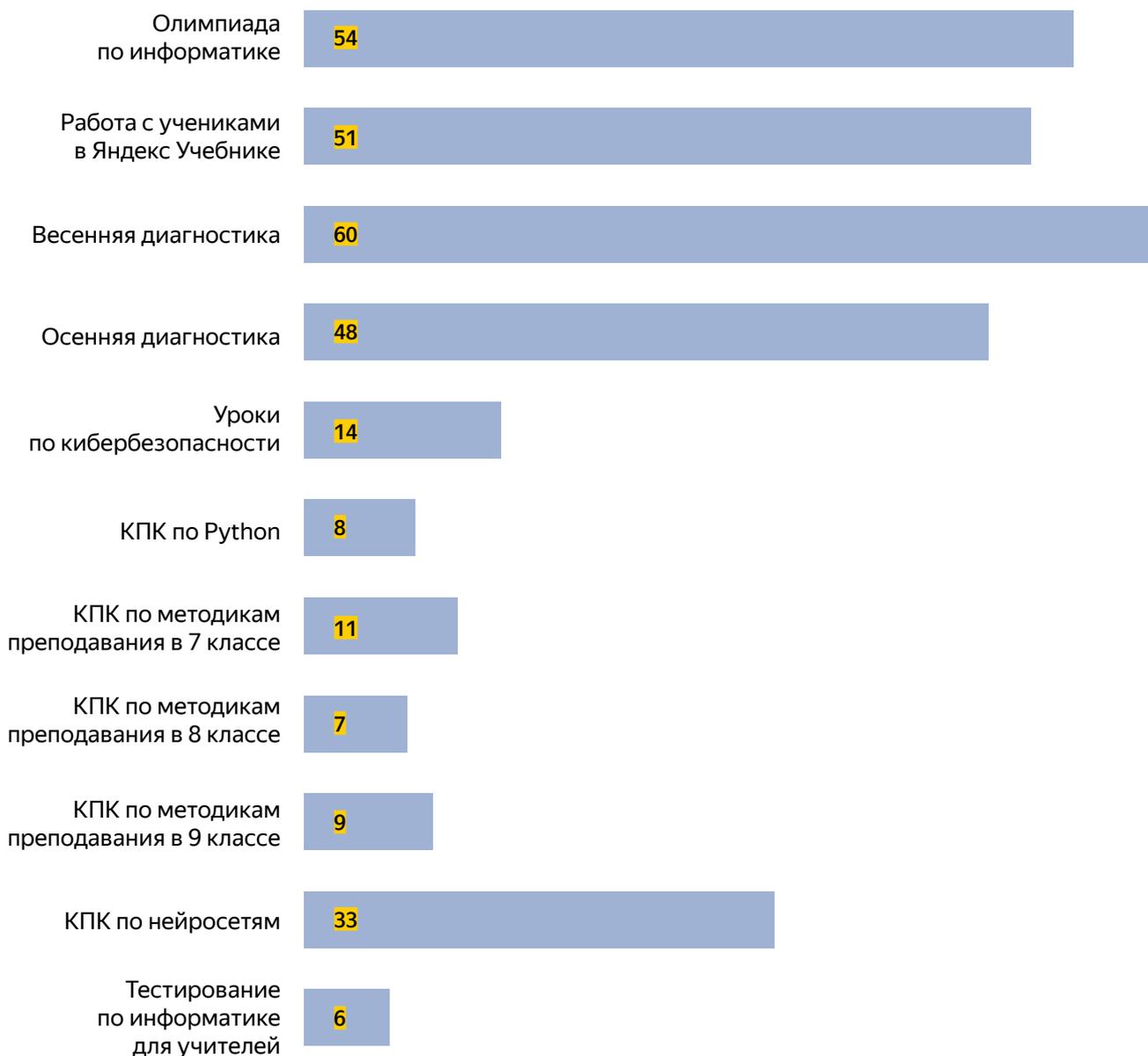
В течение учебного года учителя информатики и студенты выполняют обязательные требования для включения в Кадровый резерв: проходят курсы повышения квалификации, используют в образовательном процессе материалы и задания Яндекс Учебника, мотивируют учеников участвовать в диагностических работах и олимпиадах. Также учителя могут сформировать для себя индивидуальную траекторию развития в течение всего учебного года, добавив дополнительные образовательные мероприятия. Помимо обучения, активные участники проекта могут участвовать в разработке и апробации новых проектов Яндекс Образования.

В конце учебного года Яндекс Учебник подводит итоги проекта и определяет учителей информатики и студентов, которые войдут в состав Кадрового резерва. Самые активные становятся участниками Премии Яндекс Учебника в одной из двух номинаций:

- Лидеры Кадрового резерва
- Наставники Яндекс Образования

Победители конкурса получают награды и призы.

## Участие педагогов Кадрового резерва из вашего региона в основных активностях Яндекс Учебника



# Кадровый резерв учителей информатики

Участвуя в проектах и проходя курсы повышения квалификации, учителя накапливают баллы. От количества накопленных баллов зависит, в каких закрытых мероприятиях, проектах и курсах учителя смогут поучаствовать, а также какие награды от компании им доступны.

## Кадровый резерв У вас 77 баллов

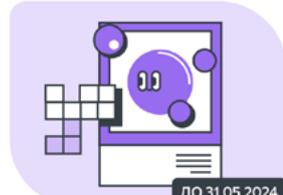
Прочитать подробнее про [условия участия](#)

Активности Награды



**Эмоциональный интеллект. Лекция**  
Наберите 20 баллов, чтобы узнать всё о работе с эмоциями. Эксперт — доктор психологии и автор профильных бестселлеров Виктория Шиманская.  
ДО 31.05.2024

Получить



**Использование GPT в учебном процессе. Вебинар**  
Старший методист Яндекс Учебника Роман Левин расскажет, как учить и учиться с помощью нейросетей.  
ДО 31.05.2024

Подробнее



**Премия Яндекс Учебника**  
Награды, номинации и стажировки в конкурсе для участников со 100+ баллами. Главный приз — 100 000 рублей.  
ДО 17.06.2024

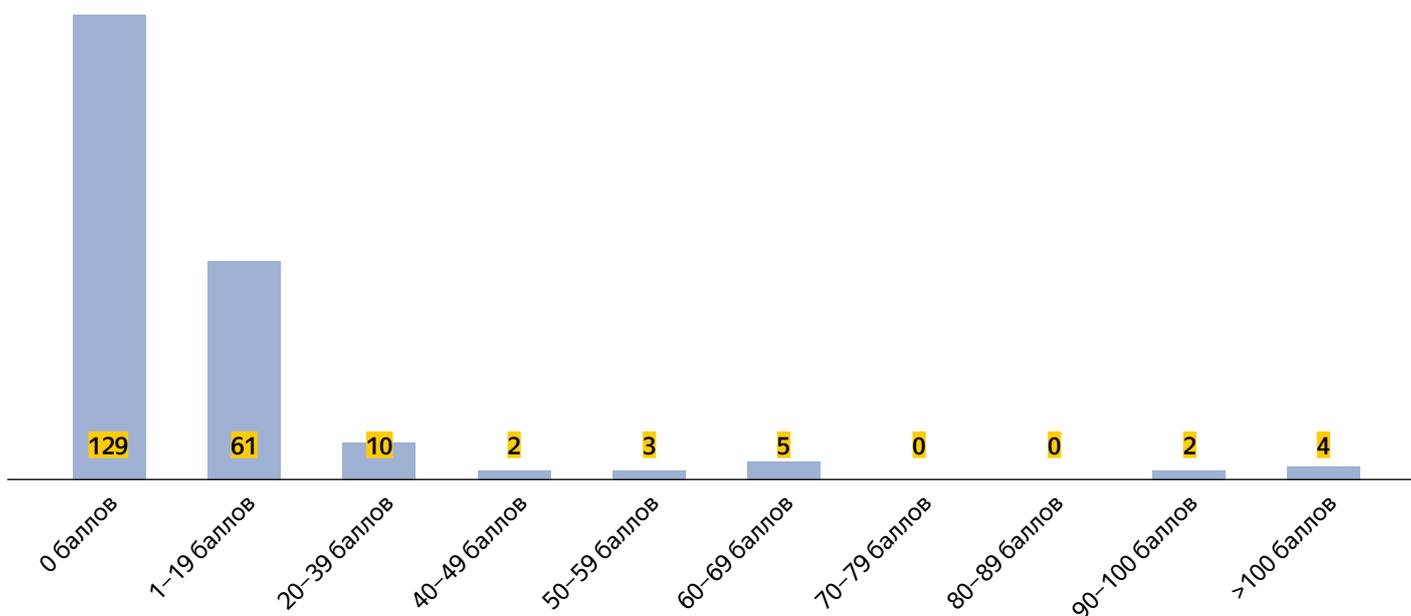
Подробнее



**Школа наставников Яндекса**  
Наберите 60 баллов до 31.05.24 и пройдите школу наставников 5  
ДО 31.05.2024

Получить

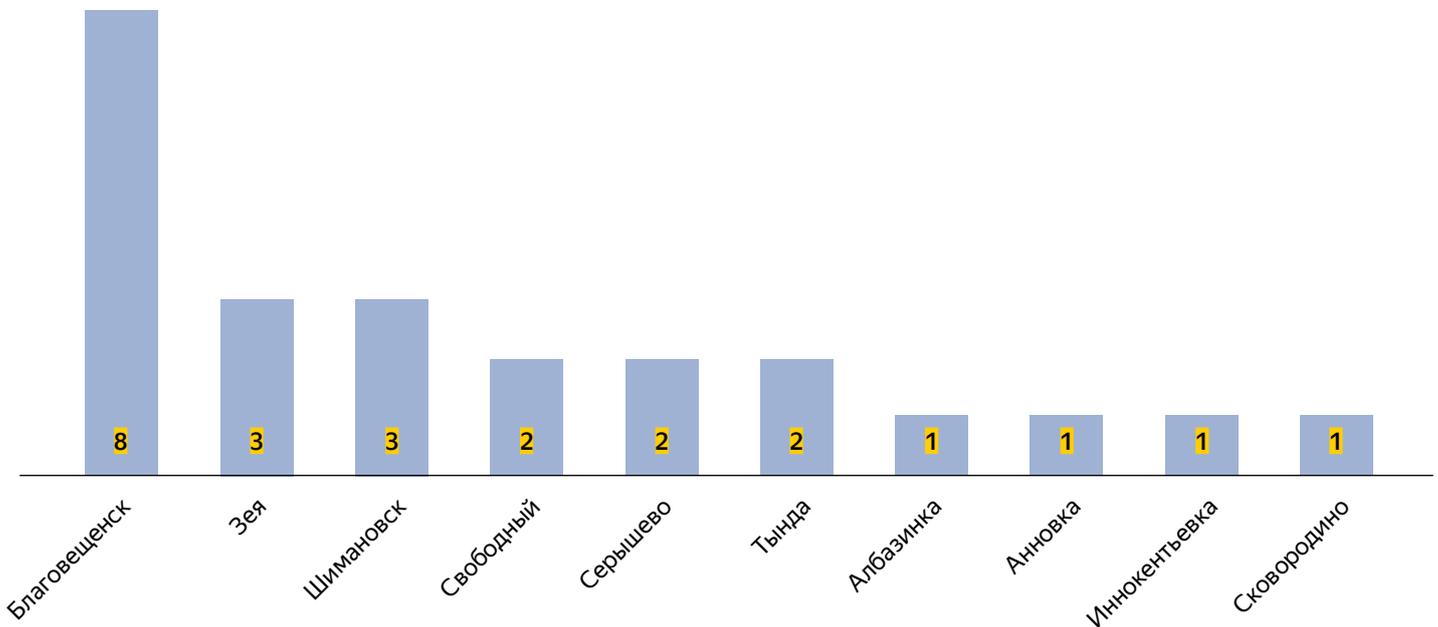
## Распределение учителей региона по количеству баллов в Кадровом резерве



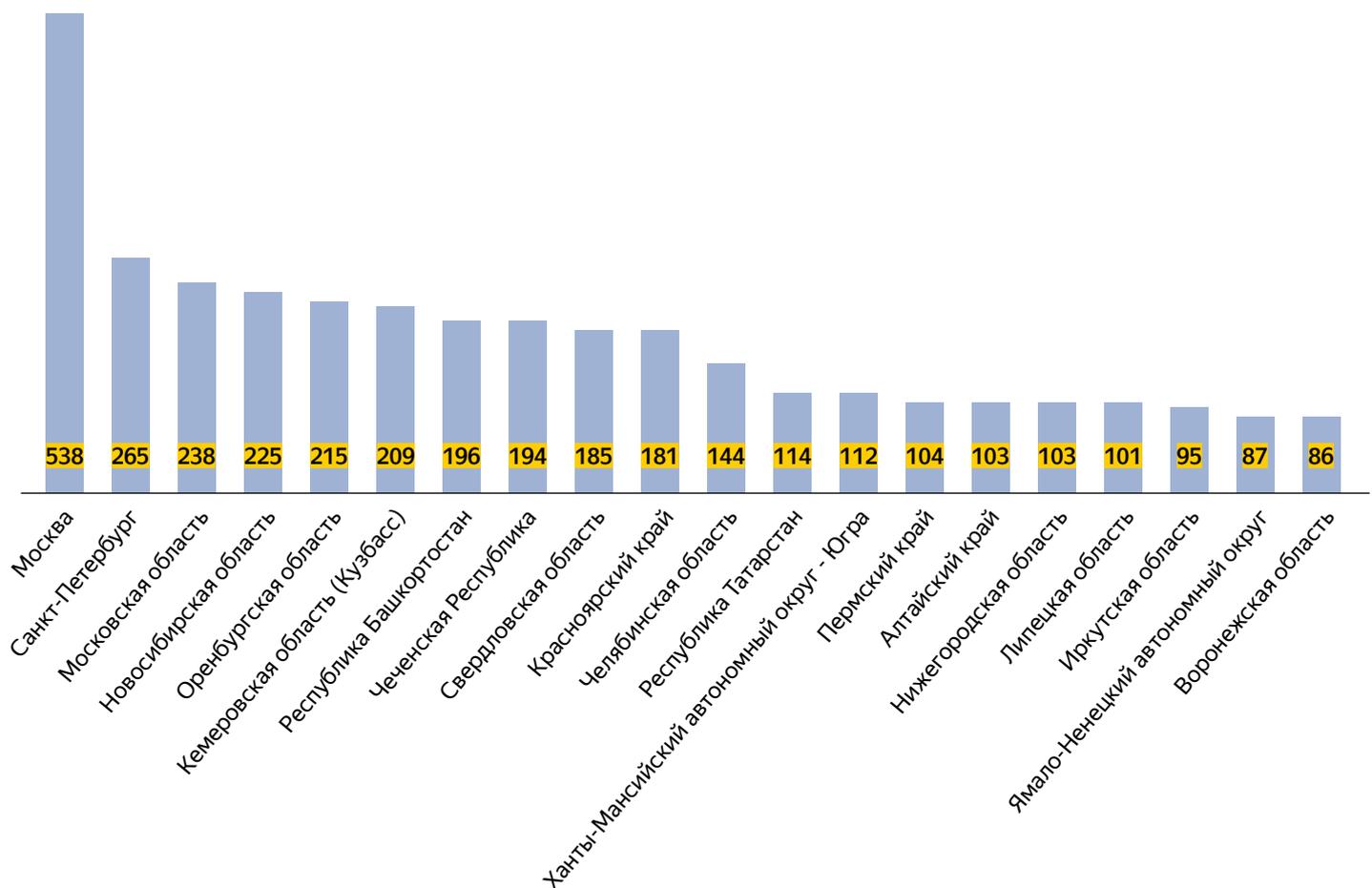
# Кадровый резерв учителей информатики

Рейтинг по региону и по стране по количеству активных участников Кадрового резерва, то есть набравших 20 или больше баллов

## Топ-10 муниципальных образований региона по количеству активных участников проекта



## Топ-20 регионов по количеству активных участников проекта



# Кадровый резерв учителей информатики

## Конкурс образовательных проектов

С 1 декабря 2023 года по 30 января 2024 года учителя разрабатывали образовательные проекты, направленные на развитие преподавания информатики и программирования, повышение мотивации учеников, использование нейросети в образовательном процессе.

Всего было подано 102 проекта от учителей со всей страны. Шесть победителей получили денежные призы в размере 50 000 рублей каждый. Все участники получили сертификаты.

## Школа наставников Яндекса

6 февраля 2024 года Яндекс Учебник запустил образовательный проект, направленный на формирование у педагогов навыков группового и индивидуального наставничества. Учителя посетили лекции методистов Яндекса и региональных институтов развития образования, узнали о российском опыте наставничества, прошли обучение у психолога компании. В качестве практического задания учителя разрабатывали наставнические проекты.

В 2023/24 учебном году из участников Школы наставников сформирована команда наставников Яндекс Образования, которые в следующем учебном году будут поддерживать молодых педагогов со всей страны.

## Педагогический хакатон

С 12 марта по 30 апреля 2024 года прошёл Педагогический хакатон — профессиональный конкурс для учителей информатики. Конкурс направлен на формирование компетенций учителей по созданию современного образовательного контента по школьной информатике. Участники знакомились с интерактивным подходом подготовки к урокам, формулировали и проверяли гипотезы, разрабатывали и апробировали уроки.

По итогам конкурса было выбрано пять победителей, чьи уроки будут доработаны дизайнерами, методистами и разработчиками, а затем опубликованы в Яндекс Учебнике с указанием авторства.

## Данные по региону

0  
учителей

приняли участие  
в конкурсе

0  
учителей

приняли участие  
в Школе наставников

0  
учителей

приняли участие  
в хакатоне

# Состав Кадрового резерва

## Рейтинг образовательных организаций по количеству баллов у учителей

Учителя этих образовательных организаций вошли в состав Кадрового резерва учителей информатики Яндекс Образования. Это означает, что в следующем учебном году эти педагоги будут включены в закрытое экспертное сообщество Яндекс Образования и будут участвовать по своему желанию в следующих направлениях:

- разработка и тестирование новых образовательных проектов и технологий Яндекс Учебника
- участие в исследованиях и определении стратегии развития проектов Яндекс Образования
- развитие проектной деятельности в тех школах, где они преподают
- участие в развитии новых форм и методик преподавания информатики и формирования IT-навыков у учеников и педагогов школ
- участие в наставнических практиках в роли наставников Яндекс Образования — проведение мастер-классов, участие в проведении КПК и других образовательных мероприятий

Школа	Суммарно баллов	Город
Лицей БГПУ	203	Благовещенск
МБОУ «СОШ с. Иннокентьевка Завитинского района Амурской области»	148	Иннокентьевка
Общеобразовательный лицей АмГУ	147	Благовещенск
МОАУ СОШ № 4	113	Зея
МОБУ СОШ № 12	98	Благовещенск
МОАУ СОШ № 4	90	Шимановск
МАОУ «Лицей № 11 г. Благовещенска»	68	Благовещенск
МБОУ «Февральская СОШ»	66	Февральск
МБОУ «СОШ № 3 г. Сковородино»	64	Сковородино
МБОУ «Стойбинская СОШ»	63	Стойба
МАОУ «Школа № 13 г. Благовещенска»	59	Благовещенск
МАОУ «Лицей № 11 г. Благовещенска»	56	Благовещенск
МОБУ СОШ № 5	50	Зея

МАОУ «СОШ № 1 им. Сергея Бондарева п. г. т. Серышево»	47	Серышево
МОАУ «СОШ № 1 г. Свободного»	37	Свободный
МОБУ «СОШ с. Анновка»	30	Анновка
МОБУ «Лицей № 8 г. Тынды»	23	Тында
Албазинский филиал МБОУ СОШ с. Успеновка	22	Албазинка
МОАУ гимназия № 9 г. Свободного	20	Свободный
МАОУ СОШ № 2 пгт Серышево филиал СОШ с. Лермонтово	20	Серышево

Общий рейтинг школ по региону можно скачать по ссылке:



<https://disk.yandex.com.am/i/26sQgwWUbyNkDA>

# Кадровый резерв учителей информатики

## Премия Яндекс Учебника и стажировка в Яндексе

С 6 мая по 14 июня 2024 года учителя, набравшие 100 или больше баллов и вошедшие в состав Кадрового резерва учителей информатики, участвовали в конкурсе «Премия Яндекс Учебника».

В конкурсе две номинации:

### 1. Для лидеров Кадрового резерва

Мы составим рейтинг учителей — участников Кадрового резерва по количеству баллов. Двадцать лидеров смогут участвовать в Премии. Пять абсолютных победителей получат по 100 тысяч рублей и приглашение на стажировку и финальную конференцию в офис Яндекса в Москве. А пять призёров — только приглашение на конференцию и стажировку

### 2. Для участников, которые вошли в состав Кадрового резерва, но не попали в рейтинг лидеров по количеству баллов

В этой номинации смогут участвовать педагоги, которые набрали 100 баллов в Кадровом резерве, но не попали в топ-20. Из них мы выберем 10 человек, которые получат приглашение на стажировку и конференцию

Проезд и проживание оплатит Яндекс.

Участникам Премии нужно записать видеоролик и поделиться в нём своим опытом работы с образовательными проектами и инструментами Яндекса и участия в Кадровом резерве.

Лидеры первой номинации определяются по итогам оценки конкурсных заданий: первые пять человек — абсолютные победители, вторые пять — призёры.

Победителями второй номинации станут участники, набравшие больше всего баллов за конкурсное задание и в программе Кадровый резерв и активно участвовавшие в программе региональных наставников.

Стажировка и награждение победителей пройдут во время конференции «Дни образовательных проектов в Яндексе» 6–8 июля 2024 года.

Итоги Премии Яндекс Учебника можно найти на сайте проекта [teacher.yandex.ru/talent-pool](https://teacher.yandex.ru/talent-pool)

### Данные по стране

**1 166**  
**учителей**

вошли в состав  
Кадрового резерва

### Данные по региону

**4**  
**учителя**

вошли в состав  
Кадрового резерва