

№ 02/04-23 от 10.04.2023 г.  
О диагностиках по математике и  
информатике

Региональным партнерам  
Руководителям муниципальных  
Управлений образования

Уважаемые коллеги!

Технологическая образовательная платформа Яндекс Учебник разработала комплекс мер для повышения качества преподавания информатики и математики в школах. В рамках проекта в начале учебного года были проведены диагностики: по математике — для учеников 1–4-х классов, а также по информатике — для учащихся 5–11-х классов и их преподавателей. Результаты показали, какие навыки и темы вызывают у учеников сложности и какие школьники демонстрируют углублённые знания по предмету.

Самой сложной темой для учащихся 5-11-х классов оказалось программирование: более 60% учеников не смогли набрать ни одного балла. В среднем половина учеников испытала трудности с заданиями по информационной безопасности, цифровым профессиям, работе с электронными таблицами и презентациями.

На осенней диагностике по математике труднее всего ученикам было справляться с заданиями на логику, величины и элементы алгебры. В среднем половина учеников испытала трудности с заданиями, в которых нужно было распознавать фигуры на сложном чертеже, составлять верные числовые равенства и различать понятия числа и цифры.

Методисты Яндекс Учебника рекомендуют завершить учебный год проведением повторной диагностики. **Она будет доступна на платформе с 3 по 30 апреля.** Учеников и педагогов ждут новые задания, аналогичные осенним по сложности.

### **Диагностика по информатике**

Диагностика по информатике рассчитана на учеников 5-11-х классов и включает задания по цифровой грамотности, программированию, а также проверку навыков в

соответствии с ФГОС. Сравнение с результатами диагностики, пройденной в начале года, позволит оценить прогресс учеников и эффективность подобранной учебной программы.

Диагностика для преподавателей информатики поможет им определить, как изменились их профессиональные компетенции за этот период, и при необходимости скорректировать свою траекторию развития. Учителям предстоит проверить свой уровень цифровой грамотности и навыки программирования, а также насколько хорошо они знакомы с ФГОС. Подробнее о том, как принять участие в диагностиках для учеников и преподавателей, читайте в приложении 2.

### **Диагностика по математике**

Диагностика по математике рассчитана на учеников 1-4-х классов. Пока школьник решает задачи, система рекомендаций Яндекс Учебника фиксирует, какие темы у него вызывают трудности, и выявляет причину каждой конкретной ошибки — проблемные зоны более ранних этапов обучения. На основе полученных данных система формирует задания на отработку недостающих навыков. Подробнее о том, как принять участие в диагностике, читайте в приложении 1.

На основе результатов обеих диагностик для каждого региона будут сформированы сводные отчеты с перечнем образовательных результатов и навыков, обладание которыми ученики продемонстрировали на высоком уровне, и тех, с которыми у них возникли сложности. Результаты можно использовать как ориентир для выстраивания стратегии развития образования в регионе в следующем учебном году.

**Просим вас проинформировать образовательные организации о проведении диагностики для 1–4-х классов по математике, диагностики для 5-11-х классов и учителей по информатике, и рекомендовать принять в них участие, а также разместить информацию о проведении диагностик на сайте.**

Приложение: 1. Информационное письмо о диагностике по математике — 1 л., 1 экз.

2. Информационное письмо о диагностике по информатике – 2 л., 1 экз.

С уважением,  
Концов Павел Владимирович  
Руководитель регионального развития



Исполнитель:  
Кононов Дмитрий Сергеевич  
[dkononov@yandex-team.ru](mailto:dkononov@yandex-team.ru)