



Межрегиональная научно-практическая конференция

**Пространство образования
и личностного развития:
практики исследования и сотрудничества**

9-10 декабря 2021 | г. Ярославль



Межрегиональная научно-практическая конференция

«Пространство образования и личностного развития: практики исследования и сотрудничества»

МАЛАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ №1. Цифровая трансформация образования: опыт и перспективы

РЕСУРСЫ ИНТЕРАКТИВНОЙ ПЛАТФОРМЫ В ОБУЧЕНИИ МАТЕМАТИКЕ И ФИЗИКЕ

БОРОВКОВА Юлия Викторовна
старший преподаватель кафедры общего
образования, ГАУ ДПО ЯО ИРО

9-10 декабря 2021 | г. Ярославль



Цифровая трансформация образования

направлена на преодоление вызовов стоящих перед системой образования, в том числе устранение конкуренции глобальной цифровизации с учебной деятельностью

предполагает достижение каждым обучающимся необходимых образовательных результатов за счет персонализации образовательного пространства на основе использования цифровых технологий

Современная школа не может обойтись без новых цифровых инструментов, информационных источников и сервисов



Цифровые образовательные платформы

Предоставляют возможность интерактивной самостоятельной работы ученика в том числе по индивидуальной учебной траектории

Способны обеспечить эффективное взаимодействие и организацию деятельности учителей и учащихся в цифровой образовательной среде

Могут автоматизировать некоторые процессы преподавания



Цифровые образовательные платформы для изучения физики и математики

Контентные проекты:

электронные учебники
электронные конспекты
видео- и анимационные ролики
вебинары
мультимедийное программное
обеспечение

Тренажеры:

тесты
задания со свободным
выбором ответа
адаптивные задания
виртуальные тренажеры



Контекстные проекты





Тренажеры

«Учи.ру»

«ЯКласс»

«Plario»



Интерактивный тренажер нового поколения на основе диалога с чат-ботом

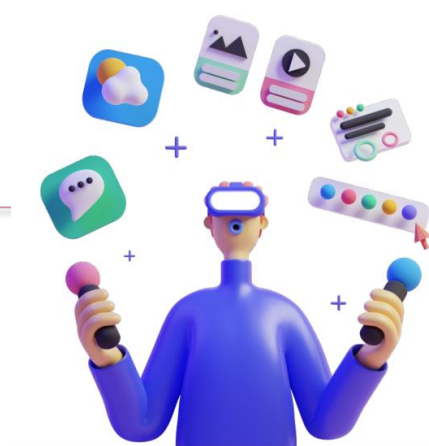
Part.A – интерактивная образовательная платформа для обучения математике и физике на основе оцифрованного опыта педагогов



PART. A



Part.A – диалог с чат-ботом



PART.A



Вспомним, что такое логарифм. Если не знаешь, я подскажу.

Чему равен корень уравнения $\log_{\frac{1}{2}}(8 - x) = -2$?

Ввести ответ

Подсказка

Решить по шагам



Подсказка



Воспользуйся определением логарифма.

Логарифм — это показатель степени, в которую нужно возвести число a , чтобы получить число b (логарифм числа b по основанию a равен c):

$$\log_a b = c \Leftrightarrow a^c = b.$$

Определение имеет смысл при условиях $a > 0, a \neq 1, b > 0$.

Введи ответ на задачу



Отличие Part.A от других платформ

Персонализация обучения решению задач:

сценарий
решения
задачи
подстраивается
под уровень
ученика

диалоговый формат
решения создает
комфортные условия
для самостоятельного
обучения

при неверном ответе
на очередном этапе
решения, чат-бот
задает наводящие
вопросы,
формируется
алгоритм решения

поддержка чат-
бота снижает
стресс и
неуверенность

Разработка контента на основе принципов доказательной педагогики



Межрегиональная научно-практическая конференция
«Пространство образования и личностного развития: практики исследования и сотрудничества»

Спасибо за внимание!

Контактная информация:

Россия г. Ярославль, ул. Богдановича, 16

Тел.: +7(4852)23-06-93

Сайт: www.iro.yar.ru

E-mail: borovkova@iro.yar.ru

9-10 декабря 2021 | г. Ярославль