

Система дополнительного математического образования «Школа королевы Геры»

www.gera-school.ru



Разработчики системы



Кудряшова Татьяна Георгиевна, ведущий специалист ООО «Школа королевы Геры»

Шуруп Андрей Сергеевич, к.ф.-м.н., генеральный директор ООО «Школа королевы Геры»





Цель проекта Школа королевы Геры

Создание Центров современного естественноматематического образования для детей в возрасте от 5 до 18 лет, в которых формируется представление о математике как системообразующем языке в классе естественных наук.



Миссия Центров

Миссия Центров — воспитание у школьников и детей дошкольного возраста инструментального отношения к дисциплинам естественноматематического цикла посредством формирования целостного представления о системе функциональных связей между естественными науками.



Основная содержательно - методическая идея

Математика — это язык. Как всякий язык она имеет законы своего построения, поэтому содержание и методика организации обучения должны быть приведены в соответствие с этими законами.



Виленкин Наум Яковлевич



Основная технологическая идея

Сделать мышление деятельностью — вот наш идеал.



Анисимов Олег Сергеевич



Адресная направленность проекта

Создаваемая система Центров дополнительно образования по дисциплинам естественно-математического цикла адресована ученикам и их родителям, заинтересованным в получении фундаментального образования по дисциплинам естественно-математического цикла (математика, физика, информатика)



Структура создаваемой системы центров

Базовый центр «Школа королевы Геры». Рефлексивное сопровождение деятельности подразделений.

Проект «Технология в школе королевы Геры».
Разработка и экспериментальная апробация учебного содержания.

Проект «Интернет-школа королевы Геры».
Разработка цифровых средств обучения, техническая поддержка работы образовательного интернет-портала.

Проект «В помощь педагогу».
Подготовка педагогов к работе в системе «Школа королевы Геры», педагогический консалтинг.

Сетевые комплексы: ДДТ, ДОУ, школы.

Организация занятий в группах детей дошкольного возраста, организация работы школьников в интернет-школе, консультационное сопровождение и подготовка школьников к участию в школьных научных конференциях.



Источники финансирования:

- Персонифицированное финансирование дополнительного образования.
- Средства родителей.
- Средства от реализации печатной учебнометодической продукции.
- Платное пользование Интернет школой.



Содержание образовательной деятельности в проекте «Школа королевы Геры»

Математика для детей в возрасте 5 – 18 лет.

Физика для детей в возрасте от 6 до 18 лет.

Информатика и языковое мышление для детей в возрасте от 5 до 18 лет.



<u>Дошкольная подготовка.</u> Формирование образного представления о математических объектах.

Занятия проводятся педагогом в малых группах дошкольников (10-15 детей).



<u>Первый год обучения школьников.</u> Формирование представления об общих задачах в математике.

Занятия проводятся педагогом в малых группах первоклассников с использованием электронных средств обучения (10 – 15 детей). Дети участвуют в стендовых конференциях и в дистанционных конференциях.



Начальная школа (8 — 12 лет). Формирование представления о способе построения и развития математического языка. Формирование первичного опыта применения различных методов решения математических задач. Индивидуальные занятия проводятся в Интернет школе. Педагог - консультант организует доступ к медиа ресурсу, проводит индивидуальные консультации по возникшим вопросам, организует подготовку школьников к участию в очной или дистанционной научной конференции.



<u>Основная школа (8 – 12 лет).</u> Систематизация методов решения задач. Задачная композиция.

Индивидуальные занятия проводятся в Интернет школе. Педагог - консультант организует доступ к медиа ресурсу, Проводит индивидуальные консультации по возникшим вопросам, организует подготовку школьников к участию в очной или дистанционной научной конференции.



<u>Средняя школа (12 – 16 лет).</u> Математика – язык построения и записи методов решения задач. Знакомство со способами записи методов решения задач на математическом языке.

Индивидуальные занятия проводятся в Интернет школе. Педагог - консультант организует доступ к медиа ресурсу, Проводит индивидуальные консультации по возникшим вопросам, организует подготовку школьников к участию в очной или дистанционной научной конференции.



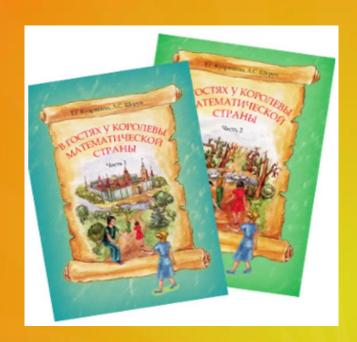
<u>Старшая школа (16 – 18 лет).</u> Формирование представления о построении в математике различных языковых систем.

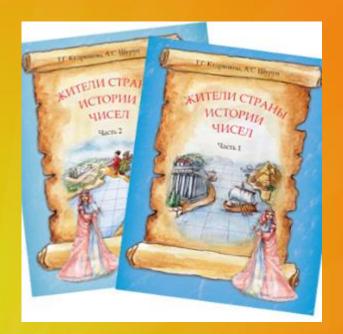
Индивидуальные занятия проводятся в Интернет школе. Педагог - консультант организует доступ к медиа ресурсу, Проводит индивидуальные консультации по возникшим вопросам, организует подготовку школьников к участию в очной или дистанционной научной конференции.



Этапы знакомства с математикой детей дошкольного возраста:

- В гостях у королевы Математической страны.
- Жители страны Истории чисел.







Методическое сопровождение (https://gera-school.ru)

Аудиометодичка к первой части:

```
Вступительное слово (*.odp, *.ppt) 
Занятие 1 (*.odp, *.ppt)
```

Занятие 2 (*.odp, *.ppt)

Занятие 3 (*.odp, *.ppt)

Занятие 4 (*.odp, *.ppt)

Занятие 5 (*.odp, *.ppt)

Занятие 6 (*.odp, *.ppt)

Занятие 7 (*.odp, *.ppt)

Занятие 8 (*.odp, *.ppt)

Занятие 9 (*.odp, *.ppt)

Занятие 10 (*.odp, *.ppt)

Занятие 11 (*.odp, *.ppt)

Занятие 12 (*.odp, *.ppt)

Занятие 13 (*.odp, *.ppt)

Занятие 14 (*.odp, *.ppt)

Диагностика (*.odp, *.ppt)

Педагогический лекторий

Приглашаем вас принять участие в работе педагогического лектория.

Педагогический лекторий — это цикл коротких тематических роликов, в которых будут изложены научные основы курса математики и курса физики, представленных в программе Технология в школе королевы Геры». Следует сразу отметить, что эти лекции являются дополнением, а не замещением аудиометодических пособий к каждой части УМК.



Учебно-методическое обеспечение для проведения занятий в начальной школе (https://gera-school.ru)



Т.Г. Кудряшова, А.С. Шуруп

Вопросы

к королеве Гере





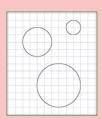


Звуковое методическое сопровождение для

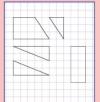
Занятие 1 (*.odp, *.ppt) Занятие 2 (*.odp, *.ppt) Занятие 3 (*.odp, *.ppt) Занятие 4 (*.odp, *.ppt) Занятие 5 (*.odp, *.ppt) Занятие 6 (*.odp, *.ppt) Занятие 7 (*.odp, *.ppt) Занятие 8 (*.odp, *.ppt)

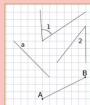


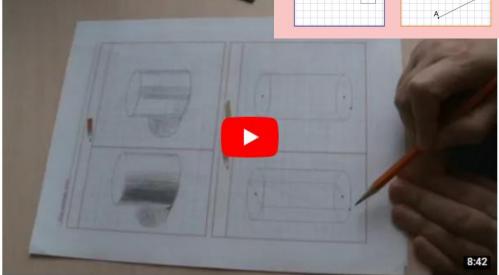




Вопросы к королеве Гере Математические прописи









Особенности построения содержания в курсе математики для школьников, начиная с четвертого года обучения





Особенности построения содержания в курсе физики

- Курс «Явление и Время» учебная программа для детей в возрасте 6 8 лет.
- Курс «Наблюдение, гипотеза, эксперимент» учебная программа по физике для детей 8 12 лет
- Курс «Модели в физике» учебная программа для детей 12 16 лет.
- Курс «Теории в физике» учебная программа для школьников в возрасте 16 18 лет.



Особенности построения содержания в курсе информатики

- Курс «В мире людей» учебная программа по основам лингвистики для детей в возрасте 5 7 лет.
- Курс «В потоке информации» учебная программа по для детей 8 14 лет
- Курс «Языковое мышление» учебная программа для школьников 14 18 лет.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Кудряшова Татьяна Георгиевна tatiana.kudryashova@gmail.com тел.: +7 926 341 4637

Шуруп Андрей Сергеевич andrey.shurup@gmail.com тел.: +7 926 493 7108

www.gera-school.ru