



Проектные задания на уроках математики: декабрь

Спикер: Опаловский Владимир Александрович
к.т.н., заместитель руководителя методического центра

www.globallab.ru

Проектная и учебно-исследовательская деятельность



Требования:

- ФГОС
- Примерные рабочие программы
- Примерная программа воспитания
- Формирование функциональной грамотности

Инструмент:



Доступ:



ЦИФРОВОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
КОНТЕНТ



Направления деятельности:

1. Для урока
2. Для ведения проектной, учебно-исследовательской деятельности
3. Для формирования функциональной грамотности
4. Для реализации элементов программы воспитания
5. Для ведения внеурочной деятельности, «Разговоров о важном»

Инструменты:

- Готовые проектные задания
- Конструктор тестов и проектных заданий

Этапы работы с проектным заданием

1 Знакомство

Ученик знакомится с темой проектного задания и протоколом исследования.

2 Выполнение

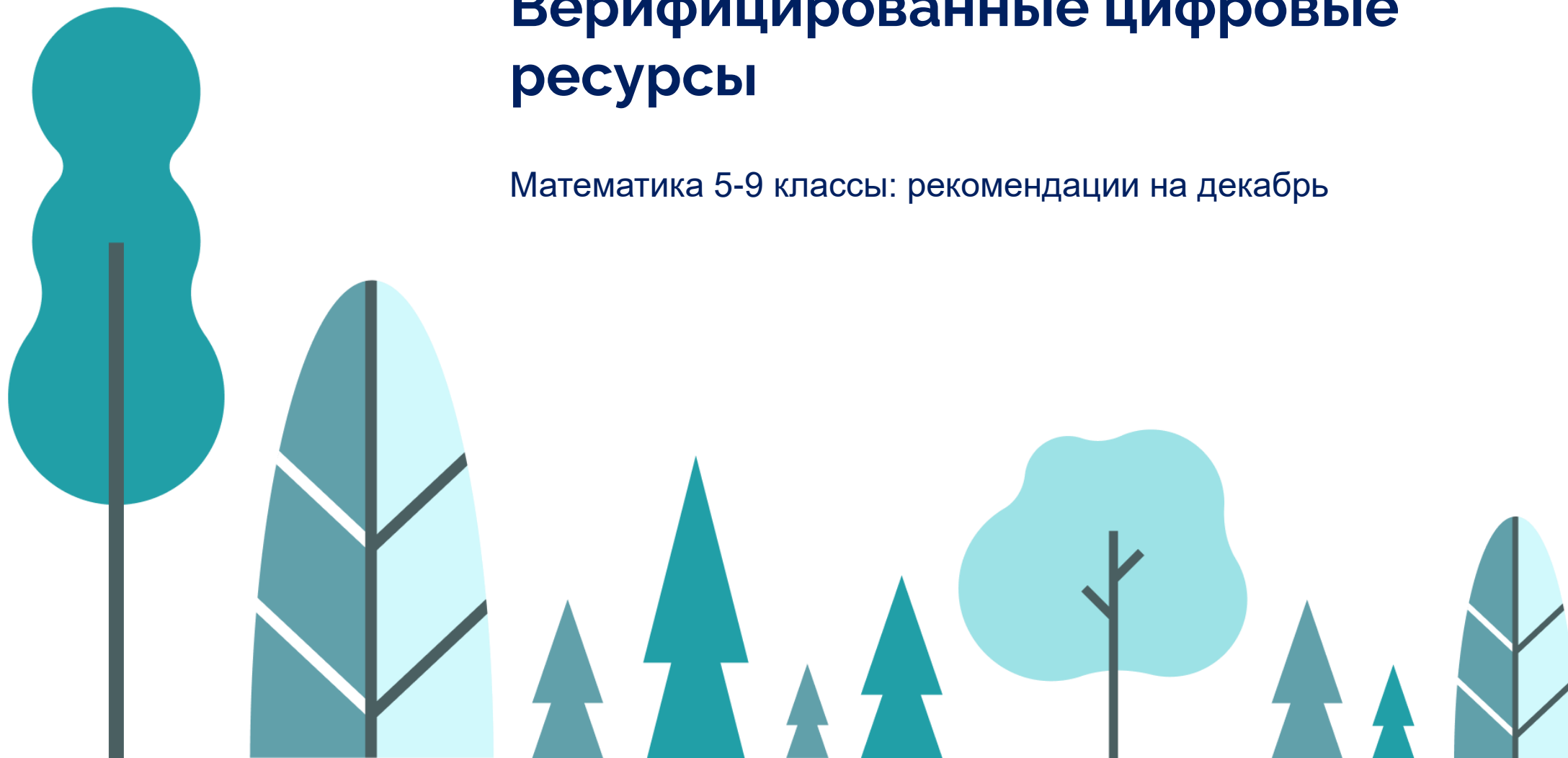
Ученик выполняет исследование согласно протоколу и загружает результат на платформу.

3 Анализ результата

Задача школьника — проанализировать общий результат всех участников проектного задания.

Верифицированные цифровые ресурсы

Математика 5-9 классы: рекомендации на декабрь



Математика, 5 класс

Рекомендации на декабрь




Тема	Проектное задание
Начала геометрии. Симметрия.	Симметрия в архитектуре
	Симметрия живого
	Зеркальная симметрия в архитектуре
	Падают снежинки – невесомы, неслышны...
Арифметические действия с натуральными числами и нулём.	Математические фокусы
	Изучаем магические квадраты
	Давайте всё взвесим!
	Задачи на переливание жидкости

Математика, 5 класс


Рекомендации на декабрь

[перейти](#)



Математические фокусы

Сколько вам лет? Умножьте это число на 7, затем произведение умножьте на 13, а результат — ещё на 111. Вы получите ваш возраст, написанный 3 раза подряд.



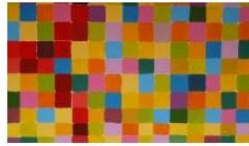
Математические фокусы — это эксперименты, основанные на математических знаниях, на свойствах фигур и чисел, облечённые в занимательную форму. Понять суть того или иного эксперимента — это значит понять очень важную математическую закономерность.

Смысл математических фокусов — в отгадывании чисел, задуманных зрителями. Каждый такой фокус основан на математических законах. Не случайно многие люди в разных странах увлекаются математическими фокусами: они тренируют память, обостряют сообразительность, вырабатывают настойчивость, способность логически мыслить, анализировать и сопоставлять.

- Информация
- Исследование
- Результаты ↗ 0
- Обсуждение ≡ 0
- Дневник исследователя ≡ 0
- Выводы 📄 0
- Участники 👤 0


[Заполнить анкету](#)

[перейти](#)



Изучаем магические квадраты

Если заполнить квадратную таблицу числами так, чтобы сумма чисел в каждой строке, каждом столбце и на обоих диагоналях была одинакова, мы получим магический квадрат!



В этом проекте мы попробуем составить свой магический квадрат и изучить его свойства.

Начертим квадратную таблицу с одинаковым числом столбцов и строк. В получившиеся клетки впишем последовательные натуральные числа, начиная с единицы. Располагать числа в клетках будем так, чтобы сумма чисел в каждой строке, в каждом столбце и на обоих диагоналях была одинаковой. Такая таблица и называется **магическим квадратом**.

- Информация
- Исследование
- Результаты ↗ 1
- Обсуждение ≡ 0
- Дневник исследователя ≡ 0
- Выводы 📄 0
- Медиатека 📁 1
- Участники 👤 1

[Заполнить анкету](#)

Математика, 5 класс

Рекомендации на декабрь

[перейти](#)

[перейти](#)



Информация

Исследование

Результаты ↗ 0

Обсуждение ▣ 0

Дневник
исследователя ▣ 0

Выводы ▣ 0

Участники 👤 1

[Заполнить анкету](#)

Давайте всё взвесим! (Задачи на взвешивание)

Логические задачи, в которых необходимо выделить фальшивую монету среди настоящих, упорядочить предметы или набор грузов по возрастанию их массы, выполняя взвешивание на рычажных весах, называют задачами на взвешивание.



Задачи на взвешивание возникли много веков назад, но до сих пор вызывают интерес у любителей математики.

Вот пример такой задачи. На одной чаше весов лежат 3 лимона и 5 апельсинов, на другой чаше — 6 лимонов и 3 апельсина. Все лимоны одинаковы, все апельсины также одинаковы. Чаши весов находятся в равновесии. Что тяжелее: апельсин или лимон?

Как решить такую задачу? Представим, что мы сняли с обеих чаш весов по 3 лимона и 3 апельсина. Тогда на одной чаше останется 2 апельсина, а на другой — 3 лимона, при этом весы по-прежнему будут в равновесии. То есть масса трёх лимонов равна массе двух апельсинов, а следовательно, один апельсин тяжелее, чем один лимон.

Различают несколько видов таких задач в зависимости от цели и описания всех этапов процесса взвешивания, например: требуется определить минимальное число взвешиваний или выяснить, возможно ли получить ответ на вопрос (или описать алгоритм получения ответа на вопрос) за указанное количество взвешиваний.



Информация

Исследование

Результаты ↗ 0

Обсуждение ▣ 0

Дневник
исследователя ▣ 0

Выводы ▣ 0

Участники 👤 1

[Заполнить анкету](#)

Задачи на переливание

Задачи на переливание жидкостей имеют многовековую историю, но до сих пор пользуются заслуженным интересом. Как правило, в этих задачах требуется отмерить некоторое количество жидкости, используя минимум переливаний из одного сосуда в другой.



В этом проекте мы изучим один из самых древнейших видов логических задач — задачи на переливание. Решая эти задачи и составляя их самостоятельно, вы развиваете интерес к математике, логику и внимательность.

Математика, 5 класс

Рекомендации на декабрь



[перейти](#)

[перейти](#)



Симметрия в архитектуре

Принципы симметрии играют в архитектуре важную роль. Пропорциональное соотношение архитектурных деталей, упорядоченность их взаимного расположения формируют облик здания. В этом проекте мы будем искать примеры симметрии в архитектуре.



Информация

Исследование

Результаты ↗ 10

Обсуждение ■ 0

Дневник исследователя ■ 0

Выводы ■ 0

Участники 👤 10

[Заполнить анкету](#)



Зеркальная симметрия в архитектуре

Мир полон симметрии, созданной природой и человеком. Человек сам симметричен и всегда стремился окружающую среду упорядочить в соответствии со своим представлением о красоте. Особенно это отразилось в архитектуре, использующей разные виды симметрии, преобладает среди которых зеркальная.



Информация

Исследование

Результаты ↗ 3

Обсуждение ■ 0

Дневник исследователя ■ 0

Выводы ■ 0

Участники 👤 3

[Заполнить анкету](#)

Архитектура — это та область деятельности человека, в которой особенно отчётливо видна связь точного расчёта и искусства. В разные исторические эпохи отдаётся предпочтение своим художественным приёмам и средствам. В древней Греции особо ценились соразмерность, пропорциональность, **симметрия** как проявление закономерности. Такая упорядоченность говорила о внутреннем порядке. В архитектуре наиболее распространена **зеркальная симметрия** — отражение пространства на себя относительно плоскости.

Математика, 5 класс

Рекомендации на декабрь



[перейти](#)

[перейти](#)



Симметрия живого

В этом проекте мы будем изучать симметрию биологических объектов.



Информация	
Исследование	
Результаты	6
Обсуждение	0
Дневник исследователя	0
Выводы	0
Участники	6

[Заполнить анкету](#)

«Симметрия» в древнегреческом языке означает «соразмерность», то есть неизменность, которая проявляется при каких-либо преобразованиях. Это могут быть преобразования положения, энергии, информации и многого другого. Симметрия - основополагающий принцип самоорганизации материальных форм в природе.



Падают снежинки – невесомы, неслышны...

Снежинки всегда вызывали интерес у человека из-за своей красоты, сложной геометрической формы и симметрии. Наверное, каждый умеет вырезать ажурную снежинку из бумаги... Но так ли всё просто?



Снежинка — это отдельный снежный или ледяной кристалл, выпадающий из облаков в виде атмосферных осадков. Размеры снежинки бывают от долей миллиметра до нескольких миллиметров, но если погода безветренная и морозная, то снежинки могут дорастать до величины в 2 см или даже превышать её.

Информация	
Исследование	
Результаты	12
Обсуждение	0
Дневник исследователя	0
Выводы	0
Участники	12

[Заполнить анкету](#)

Математика, 6 класс

Рекомендации на декабрь



Тема	Проектное задание
Отношения и пропорции	Золотое сечение
	Определяем площадь участка местности по карте
	Изучаем единицы измерений (6 класс)
	Используем пропорции на практике

Математика, 6 класс

Рекомендации на декабрь



[перейти](#)

[перейти](#)



Изучаем единицы измерений (6 класс)

В этом проекте мы будем изучать различные единицы измерений: древние, современные и даже вымышленные.



За свою историю человечество придумало огромное количество всевозможных единиц измерений. Причем каждый народ имел свои единицы измерений, или меры. Первые единицы измерений были субъективными.

Информация

Исследование

Результаты 0

Обсуждение 0

Дневник исследователя 0

Выводы 0

Участники 0

[Заполнить анкету](#)



Золотое сечение

Давайте проверим, правда ли в природе часто встречаются объекты с соотношениями, близкими к золотому сечению, или это заблуждение.



В этом проекте нам предстоит подтвердить или опровергнуть известное утверждение, что в природе часто встречаются объекты с пропорциями золотого сечения.

Информация

Исследование

Результаты 146

Обсуждение 7

Дневник исследователя 0

Выводы 2

Участники 129

[Заполнить анкету](#)

Математика, 6 класс

Рекомендации на декабрь

[перейти](#)

[перейти](#)



Информация

Исследование

Результаты ↗ 1

Обсуждение ▣ 0

Дневник исследователя ▣ 0

Выводы ▣ 0

Участники 👤 1

[Заполнить анкету](#)

Используем пропорции на практике

Я решила сварить варенье. В рецепте я прочитала, что на 1 килограмм ягод потребуется 1 килограмм и 200 грамм сахарного песка. Но у меня два с половиной килограмма ягод! Что же делать? Сколько взять сахара?



Как определить необходимое количество продуктов, если ты хочешь приготовить больше порций, чем указано в рецепте? А если нужно, чтобы в твоём блюде было меньше сахара, или для выпечки ты будешь смешивать разные виды муки? Расчет невозможен без применения пропорций.



Информация

Исследование

Результаты ↗ 0

Обсуждение ▣ 0

Дневник исследователя ▣ 0

Выводы ▣ 0

Медiateка 📁 1

Участники 👤 0

[Заполнить анкету](#)

Определяем площадь участка местности по карте

Что нам потребуется, чтобы вычислить площадь участка местности на карте?



В повседневной жизни мы часто встречаемся с понятием площади. Мы говорим: площадь квартиры, площадь садового участка и т.д.

Математика, 7 класс

Рекомендации на декабрь




Тема	Проектное задание
Алгебраические выражения	Магический квадрат. Посчитаем?
Треугольники	Геометрические иллюзии
	Изучаем треугольники (7 класс)

Математика, 7 класс

Рекомендации на декабрь

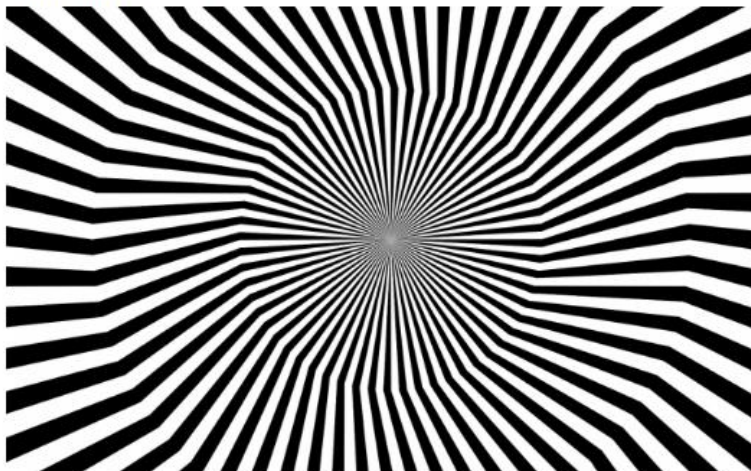
[перейти](#)

[перейти](#)



Геометрические иллюзии


«Не верь глазам своим!» — можно сказать человеку, встретившемуся с оптической иллюзией.



В этом проекте мы исследуем природу оптических, или геометрических, иллюзий;


Информация	
Исследование	
Результаты	22
Обсуждение	0
Дневник исследователя	0
Выводы	0
Участники	21

[Заполнить анкету](#)



Изучаем треугольники (7 класс)

Треугольники – большая и важная тема на уроках геометрии. Давайте посвятим этим интересным фигурам отдельный проект!



Треугольник – простейшая фигура: три стороны, три вершины, три угла. Математики называют его двумерным «симплексом», что по латыни означает «простейший».

Информация	
Исследование	
Результаты	24
Обсуждение	0
Дневник исследователя	0
Выводы	0
Участники	27

[Заполнить анкету](#)

Математика, 7 класс

Рекомендации на декабрь

[перейти](#)



Информация

Исследование

Результаты 👤 1

Обсуждение 🗨️ 0

Дневник
исследователя 📅 0

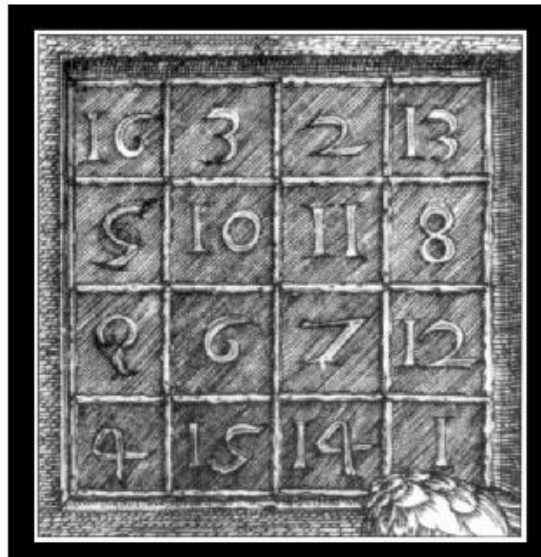
Выводы 📄 0

Участники 👤 1

[Заполнить анкету](#)

Магический квадрат и алгебра. Посчитаем?!

Магические квадраты привлекают к себе внимание уже четыре тысячелетия. Люди выясняют, как их можно создать, изучают свойства, ищут закономерности и даже рисуют на картинах. Например, на гравюре Дюрера "Меланхолия I" изображён магический квадрат, на котором указан год её создания.



Математика, 8 класс

Рекомендации на декабрь



Тема	Проектное задание
Теорема Фалеса	Великие математики мира
Подобие треугольников	Изучаем треугольники (8 класс)
	Тренируем глазомер
Четырёхугольники	Виды многоугольников
	Вычисляем площади многоугольников (8 класс)

Математика, 8 класс

Рекомендации на декабрь



[перейти](#)

[перейти](#)



Виды многоугольников

Многоугольник – это замкнутая фигура, составленная из отрезков. Но для того, чтобы стать многоугольником, такая фигура должна отвечать двум условиям. Знаете ли вы, каким?



Информация	
Исследование	
Результаты	1
Обсуждение	0
Дневник исследователя	0
Выводы	0
Участники	8
Заполнить анкету	

В самом общем виде мы можем назвать многоугольником часть плоскости, ограниченную замкнутой ломаной линией. Важно, что в многоугольнике не должно быть самопересечений. Это значит, что любые два соседних звена ломаной не могут находиться на одной прямой, а несмежные звенья не имеют общих точек.



Вычисляем площади многоугольников (8 класс)

В архитектуре и строительстве, в географии и сельском хозяйстве - везде надо уметь вычислять площади многоугольников. В этом проекте мы потренируемся делать расчёты и соберём примеры таких расчётов в жизни.



Информация	
Исследование	
Результаты	0
Обсуждение	0
Дневник исследователя	0
Выводы	0
Участники	1
Заполнить анкету	

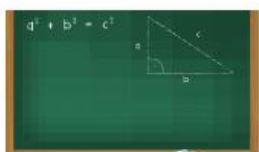
Этот проект позволит нам расширить знания о треугольниках и квадратах, прямоугольниках и трапециях, о других многоугольниках и их площадях. Мы будем изучать их как с математической точки зрения, так и в повседневной жизни.

Математика, 8 класс

Рекомендации на декабрь

[перейти](#)

[перейти](#)



Изучаем треугольники (8 класс)

Треугольники – большая и важная тема на уроках геометрии. Давайте посвятим этим интересным фигурам отдельный проект!



Треугольник – простейшая фигура: три стороны, три вершины, три угла.

Информация

Исследование

Результаты ✓ 2

Обсуждение ■ 0

Дневник исследователя ■ 0

Выводы □ 0

Участники 👤 2

[Заполнить анкету](#)



Тренируем глазомер

Путешествуете ли вы с рюкзаком, гуляете ли по родным местам, в городе или деревне, умение определять расстояния — полезный навык, который может пригодиться в любом месте. А сможете ли вы определить расстояние на глаз? Попробуем?



Определение расстояния на местности — это то умение, которое может оказаться полезным любому, поможет почувствовать себя уверенней в пути. Глазомер — это способность человека определять на глаз, без каких-либо вспомогательных приборов,

Информация

Исследование

Результаты ✓ 0

Обсуждение ■ 0

Дневник исследователя ■ 0

Выводы □ 0

Медiateка 📖 1

Участники 👤 0

[Заполнить анкету](#)

Математика, 8 класс

Рекомендации на декабрь

[перейти](#)



Информация

Исследование

Результаты 4

Обсуждение 0

Дневник
исследователя 0

Выводы 0

Участники 4

[Заполнить анкету](#)

Великие математики мира

Учёным называют человека, который применяет в своих исследованиях научный метод. Давайте изучать судьбы великих математиков от древности до наших дней!



Ещё в архаическую эпоху в Древней Греции начала складываться система образования. Уже в V в. до н. э. в Афинах среди свободных афинянин не было неграмотных людей.

Математика, 9 класс

Рекомендации на декабрь



Тема	Проектное задание
Многоугольники	Виды многоугольников
Квадратичная функция и её график	Фонтаны и парабола
Векторы и координаты	Математика на уроках физики

Математика, 9 класс

Рекомендации на декабрь

[перейти](#)

[перейти](#)



Виды многоугольников

Многоугольник – это замкнутая фигура, составленная из отрезков. Но для того, чтобы стать многоугольником, такая фигура должна отвечать двум условиям. Знаете ли вы, каким?



В самом общем виде мы можем назвать многоугольником часть плоскости, ограниченную замкнутой ломаной линией. Важно, что в многоугольнике не должно быть самопересечений. Это значит, что любые два соседних звена ломаной не могут находиться на одной прямой, а несмежные звенья не имеют общих точек.

Информация

Исследование

Результаты ↗ 1

Обсуждение ▣ 0

Дневник исследователя ▣ 0

Выводы 📄 0

Участники 👤 8

[Заполнить анкету](#)



Фонтаны и парабола

Фонтаны всегда привлекают взоры своей красотой. Может, эта гармония строится по законам математики? Попробуем вместе в этом разобраться.



Информация

Исследование

Результаты ↗ 0

Обсуждение ▣ 0

Дневник исследователя ▣ 0

Выводы 📄 0

Медиатека 📁 1

Участники 👤 1

[Заполнить анкету](#)

Математика, 9 класс

Рекомендации на декабрь

[перейти](#)



Информация

Исследование

Результаты 19

Обсуждение 0

Дневник
исследователя 0

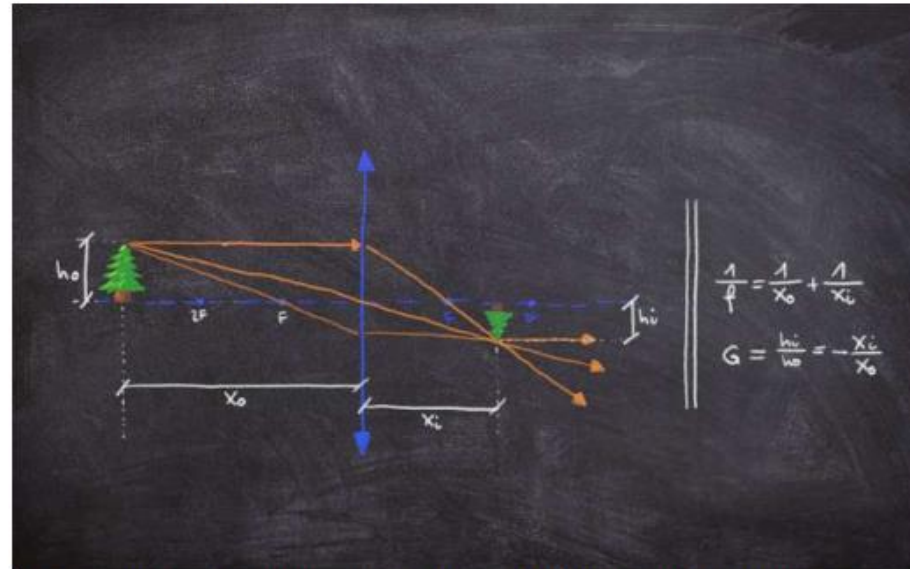
Выводы 0

Участники 21

[Заполнить анкету](#)

Математика на уроках физики

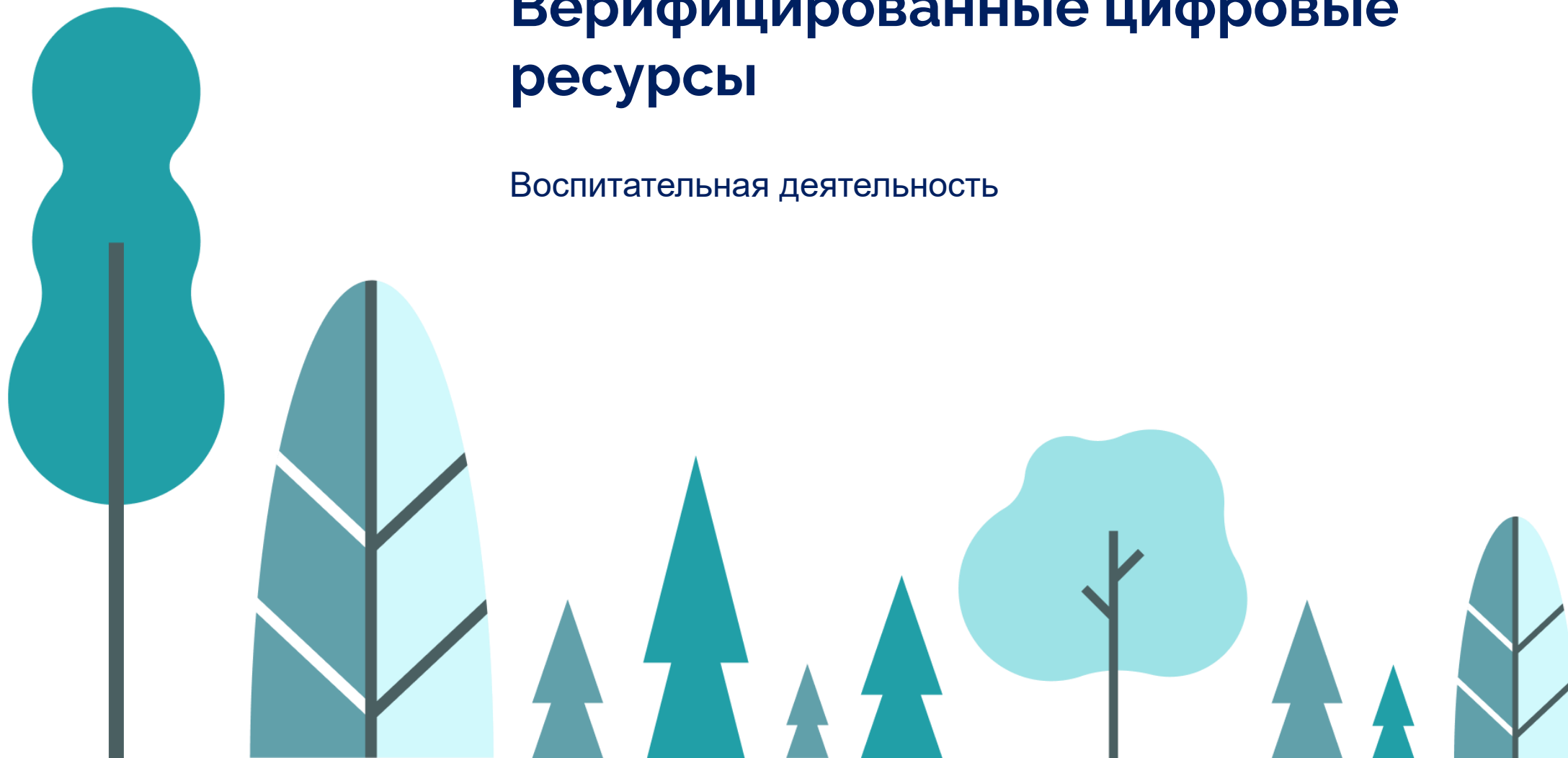
Умеете ли вы чисто математически выражать в формулах одни величины через другие, чтобы решать задачи по физике?



Ещё до начала изучения физики мы уже умеем решать некоторые физические задачи. Потому что уже на первых уроках математики в пятом классе мы знакомимся с понятием пройденного пути, формулой для вычисления пути, способами расчета скорости и времени движения. В учебниках математики довольно много заданий, непосредственно связанных с физикой.

Верифицированные цифровые ресурсы

Воспитательная деятельность



Проектная, учебно-исследовательская деятельность

Для классного руководителя

Модуль 3.2 «Классное руководство»

Проведение классных часов

Организация общих дел

- Духовно-нравственное, патриотическое направление
 - Спортивно-оздоровительное направление
 - Профориентационное направление
 - Личностное развитие
-

Примерная программа воспитания

Проориентация



Изучение мира профессий

Знакомство с предприятиями района/города

Составление «карты предприятий»



Профессии родителей и других членов семьи

ostahovaova, vera1962 и GlobalLab

технологии и техника

социология

В этом проекте познакомимся с профессиями членов семьи и попытаемся понять, почему именно эти профессии были выбраны.



Блогер — хобби или профессия?

GlobalLab

обществознание

Блоггинг очень популярен. Есть множество интернет-пространств, где люди начинают заниматься блоггингом и становятся популярны, известны, успешны. Блоггинг – увлечение или серьёзное дело? Разберёмся, участвуя в проекте.



Кем вы хотите стать?

Nataliya и GlobalLab

социология

психология

Перед вами не просто интересное задание, а настоящее введение в такую сложную науку, как социология. С помощью данного соцопроса, в котором предстоит выявить наиболее значимые для нашего времени профессии и посмотреть, изменились ли взгляды на их выбор за последние десятилетия, мы научимся самостоятельно проводить



Экскурсия на предприятие

Nataliya Smirnova, czareva.I и GlobalLab

география

технологии и техника

Чем заниматься в жизни? Какую профессию выбрать? Остаться в родном городе или переехать в другой? А какие специалисты в вашем городе востребованы? Участие в этом проекте, возможно, поможет вам ответить на эти вопросы.



ИЗУЧАЕМ ПРОФЕССИИ

Изучаем профессии

GlobalLab

социология


психология

Давайте проведем исследование и выясним наиболее распространенный тип профессиональной деятельности.

Пример

Проориентация

[Перейти](#)



Кем вы хотите стать?

Nataliya и GlobalLab

Социология **Психология**

Перед вами не просто интересное задание, а настоящее введение в такую сложную науку, как социология. С помощью данного соцопроса, в котором предстоит выявить наиболее значимые для нашего времени профессии и посмотреть, изменились ли взгляды на их выбор за последние десятилетия, мы научимся самостоятельно проводить

116 1117



Информация

Исследование	
Результаты	1117
Обсуждение	35
Дневник исследователя	1
Выводы	0
Медиатека	2
Участники	1028

[Заполнить анкету](#)

Участники:



... и ещё 1023 участника

Кем вы хотите стать?

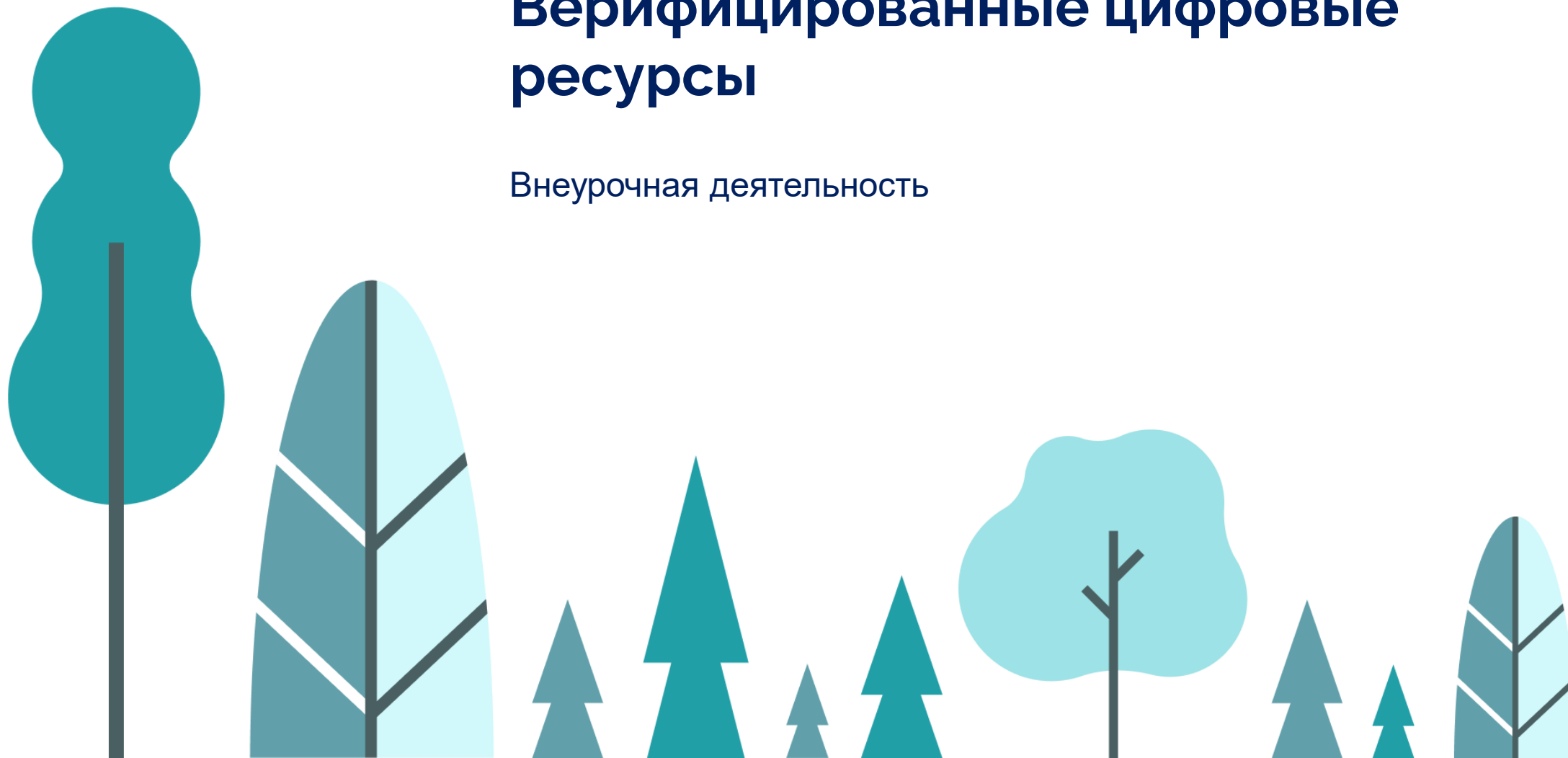
Перед вами не просто интересное задание, а настоящее введение в такую сложную науку, как социология. С помощью данного соцопроса, в котором предстоит выявить наиболее значимые для нашего времени профессии и посмотреть, изменились ли взгляды на их выбор за последние десятилетия, мы научимся самостоятельно проводить социологические исследования.



В наш удивительный XXI век профессия человека является не только важнейшей деятельностью жизни, но и интересной сферой новшеств и изобретений, что открывает безграничные возможности познания и успеха. Эпоха информационного общества задаёт новые правила и меняет профессиональные приоритеты, выдвигая на передний план всё больше и больше новых, порой просто удивительных профессий, но и старые остаются в почёте. Всё это связано с изменениями, происходящими в обществе. А те специальности, которые пользуются наибольшим спросом и популярностью, отображают нашу культуру и определённые общественные процессы, с помощью которых можно прогнозировать будущее человечества.

Верифицированные цифровые ресурсы


Внеурочная деятельность



Разговоры о важном



День знаний
Наша родина Россия
165-летие со дня рождения К.Э.Циолковского
День пожилых людей
День учителя
День отца
День музыки
Традиционные семейные ценности
День народного единства
Мы разные, мы вместе
Символы России
Волонтёры
День героев Отечества
День Конституции
Тема Нового года. Семейные праздники и мечты
Рождество
День снятия блокады Ленинграда
160 лет со дня рождения К.С. Станиславского
День российской науки
День защитника Отечества
Международный женский день
110 лет со дня рождения С.В.Михалкова
Всемирный день театра
День космонавтики. Мы – первые!
День Земли
День Труда
День Победы. Бессмертный полк
День детских общественных организаций
Россия – страна возможностей

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
 ИНСТИТУТ СТРАТЕГИИ
РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ ОБРАЗОВАНИЯ

ОДОБРЕНА РЕШЕНИЕМ ФЕДЕРАЛЬНОГО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО
ОБЪЕДИНЕНИЯ ПО ОБЩЕМУ ОБРАЗОВАНИЮ,
протокол № 6/22 от 15.09.2022 г.

**ПРИМЕРНАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

«РАЗГОВОРЫ О ВАЖНОМ»

(НАЧАЛЬНОЕ ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ,
ОСНОВНОЕ ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ,
СРЕДНЕЕ ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ)

МОСКВА
2022

[Проектные задания](#) для цикла занятий
«Разговоры о важном»

Примеры проектных заданий

Разговоры о важном: «День героев Отечества»



№	Проектное задание
1	Герои в моей семье
2	О Героях России

Примеры проектных заданий

Разговоры о важном: «День Конституции»



№	Проектное задание
1	Конституция России в картинках
2	Конституция России в иллюстрациях школьников
3	Конституция России в рассказах школьников
4	Разбираемся в Конституции

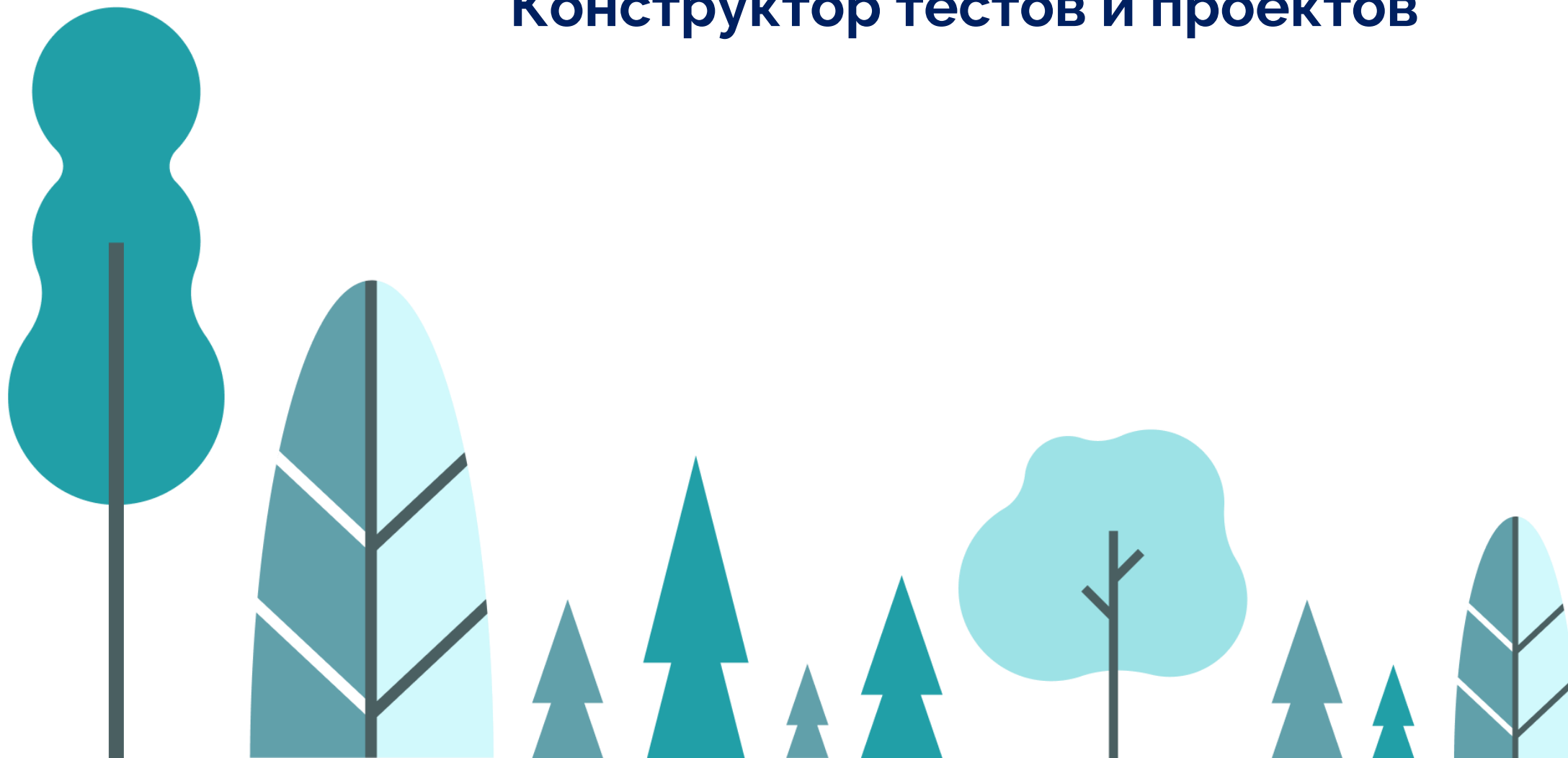
Примеры проектных заданий



Разговоры о важном: «Тема Нового года. Семейные праздники и мечты»

№	Проектное задание
1	Праздники, которые нас объединяют
2	Новогодняя игрушка своими руками
3	Ёлочная игрушка из папье-маше
4	География празднования Нового года
5	Ярмарка ёлок

Конструктор тестов и проектов



Примеры ученических проектов

Математика



Реальная математика
Елена

математика

Где и как может пригодиться математика в жизни? Давайте попробуем найти ответ на этот вопрос.

👍 36 🗨 181



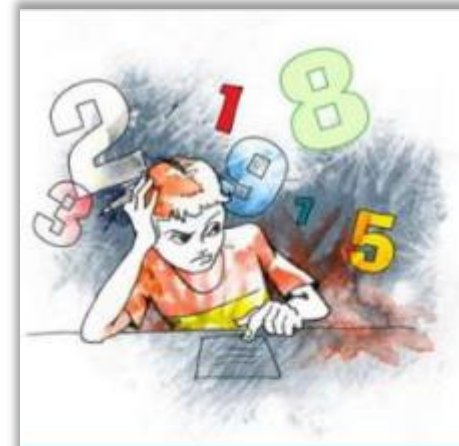
Решение задач с помощью графа
Elena, Chernovich Gleb и Valery

математика **биология**

технологии и техника

Теория графов применяется при решении задач из многих предметных областей: математика, биология, информатика

👍 23 🗨 82



Быстрый счёт, гениальность или метод?
Tatyana

математика

Античный афоризм: «Незнающие пусть научатся, а знающие - вспомнят ещё раз». Знание приёмов устных вычислений может оказаться полезным даже при широком использовании калькуляторов.

👍 13 🗨 189



Графические диктанты
Ekaterina, kateBland и Alla Dierzhavina

математика


Рисуем по клеточкам и создаем коллекцию узоров-диктантов.

👍 120 🗨 839



Примеры ученических проектов

Математика



Математика в профессиях

Ramziya Anvarovna

математика

технологии и техника

социология

Математика - царица наук. С этими знаменитыми словами трудно не согласиться. Развитие науки невозможно без математики. А так ли важны знания математики для профессиональной деятельности?

👍 11 🗨 130




Вариационный ряд лавра благородного

Tanya, Yana и Vera Vasilevna

математика **биология**

Проект направлен на изучение модификационной изменчивости лавра благородного в 9, 10 классах. Эту работу могут выполнить ребята любого возраста, интересующиеся биологией и экологией. Рассмотрим какие размеры листьев лавра встречаются и построим вариационную кривую.

👍 2 🗨 50



Геометрия в искусстве.

margo.a.

математика

искусство и культура

В наше время геометрия – необходимый элемент общего образования и культуры, представляет большой исторический интерес и имеет серьезное практическое применение.

👍 8 🗨 46



Графики функций в русских пословицах

OLGA

математика **язык и литература**

искусство и культура

Функции и пословицы - отражение устойчивых закономерностей. Найдем соответствие вместе!

👍 8 🗨 60



Конструктор проектов и тестов



- самостоятельное создание проектов по готовой форме
- для учителей и учеников
- возможность представить проект на всероссийском уровне
- не требует дополнительной регистрации

Покупка лицензии
sales@globallab.org

Купить

в магазине

Бонусная программа



Получайте баллы за работу на сайте ГлобалЛаб и обменивайте их на вознаграждение. У нас есть бонусная программа для педагогов.

Не менее	Можно обменять на
100 баллов	доступ к Конструктору по тарифу «Индивидуальный» на год
500 баллов	доступ к Конструктору по тарифу «Групповой» на 30 пользователей на год
1000 баллов	доступ к Конструктору по тарифу «Групповой» на 100 пользователей на год

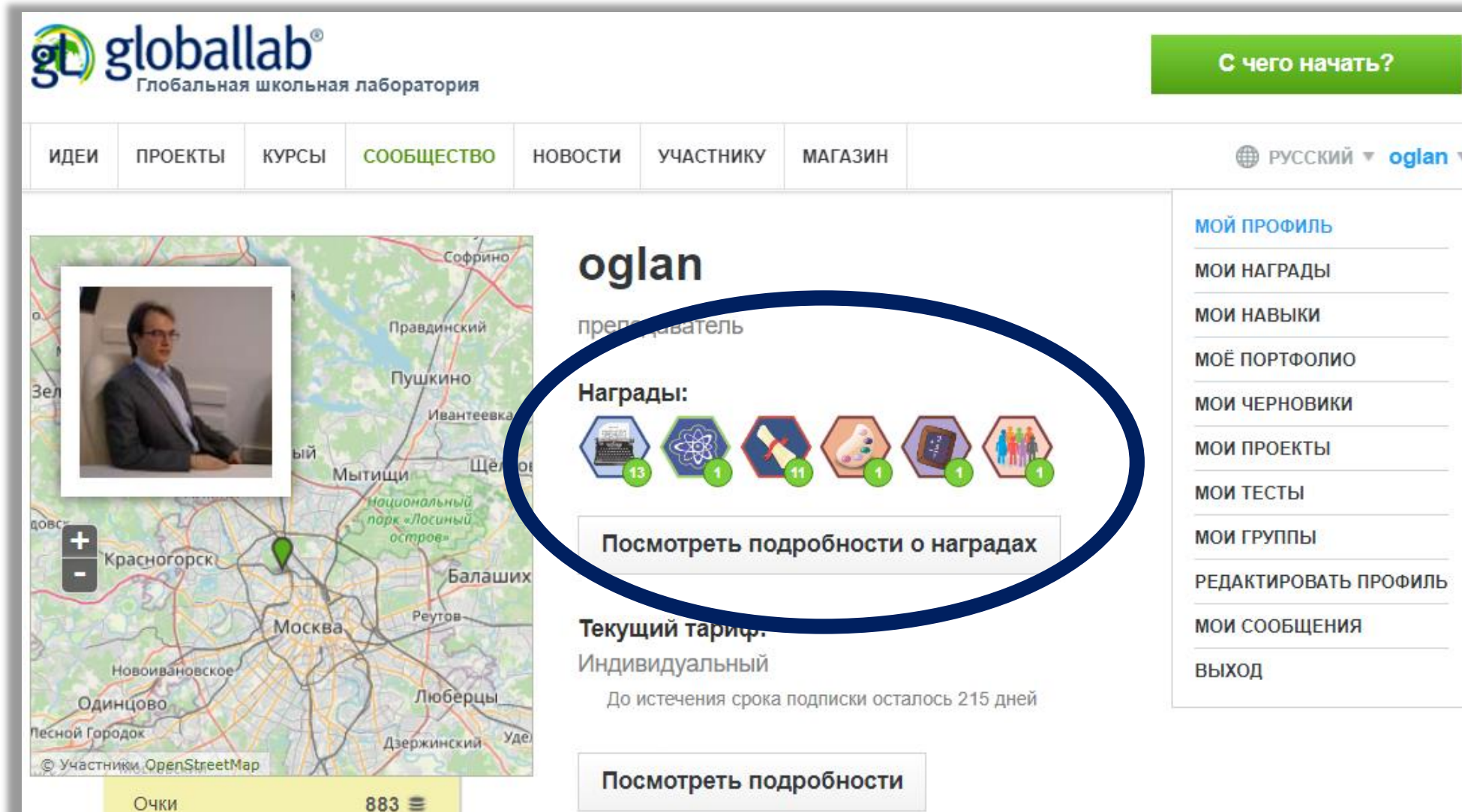
Примеры знаков отличия

За выполнение и публикацию проектных заданий

Выполнение проектных заданий по учебным предметам	Выполнение воспитательных проектных заданий	Публикация проектных заданий
 <p>Математика</p>	 <p>Искусство и культура</p>	 <p>Публикация</p>
 <p>Физика</p>	 <p>Социология</p>	

Знаки отличия

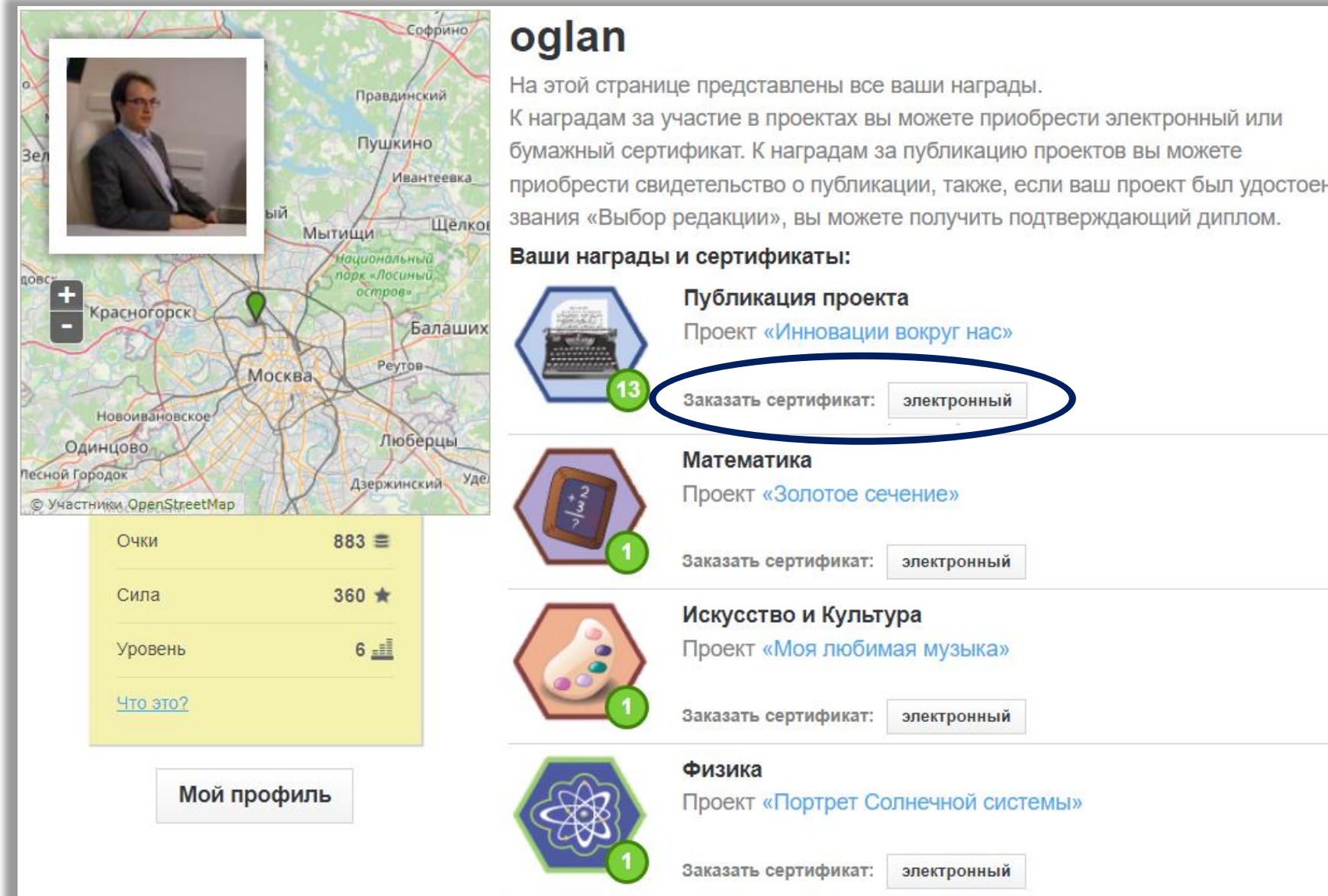
В профиле «ГлобалЛаб»



The screenshot shows the user profile page for 'oglan' on the globallab website. The page features a navigation bar with categories like 'ИДЕИ', 'ПРОЕКТЫ', 'КУРСЫ', 'СООБЩЕСТВО', 'НОВОСТИ', 'УЧАСТНИКУ', and 'МАГАЗИН'. A green button 'С чего начать?' is located in the top right. The profile section includes a photo of a man, a map of Moscow, and a 'Награды:' section with six icons representing different achievements: a laptop (13), a globe (1), a diploma (11), a microscope (1), a smartphone (1), and a group of people (1). A blue oval highlights this 'Награды:' section. Below the awards is a button 'Посмотреть подробности о наградах'. The 'Текущий тариф:' section shows 'Индивидуальный' with a note 'До истечения срока подписки осталось 215 дней' and a button 'Посмотреть подробности'. On the right, a sidebar contains a menu with options like 'МОЙ ПРОФИЛЬ', 'МОИ НАГРАДЫ', 'МОИ НАВЫКИ', 'МОЁ ПОРТФОЛИО', 'МОИ ЧЕРНОВИКИ', 'МОИ ПРОЕКТЫ', 'МОИ ТЕСТЫ', 'МОИ ГРУППЫ', 'РЕДАКТИРОВАТЬ ПРОФИЛЬ', 'МОИ СООБЩЕНИЯ', and 'ВЫХОД'. At the bottom left, there is a yellow bar with 'Очки' and '883'.

Дипломы и сертификаты





Цена электронного сертификата: 110 руб.



oglan

На этой странице представлены все ваши награды.
К наградам за участие в проектах вы можете приобрести электронный или бумажный сертификат. К наградам за публикацию проектов вы можете приобрести свидетельство о публикации, также, если ваш проект был удостоен звания «Выбор редакции», вы можете получить подтверждающий диплом.

Ваши награды и сертификаты:

-  **13** Публикация проекта
Проект «[Инновации вокруг нас](#)»
Заказать сертификат:
-  **1** Математика
Проект «[Золотое сечение](#)»
Заказать сертификат:
-  **1** Искусство и Культура
Проект «[Моя любимая музыка](#)»
Заказать сертификат:
-  **1** Физика
Проект «[Портрет Солнечной системы](#)»
Заказать сертификат:

Очки 883

Сила 360

Уровень 6

[Что это?](#)

[Мой профиль](#)



Стань Наставником года по версии ГлобалЛаб!

Педагоги, чьи ученики станут призерами Премии «Исследователь года», получают диплом от ГлобалЛаб, а также возможность выиграть **суперприз** и стать «Наставником года».

www.globallab.ru



Будьте в курсе наших новостей



Подписывайтесь на наши соцсети. Там вас уже ждут новости об активностях и мероприятиях ГлобалЛаб, тематические подборки проектов ГлобалЛаб и полезные материалы для педагогов

Telegram



@globallabnews

ВКонтакте



@globallab



Спикер



Опаловский Владимир Александрович
v.opalovsky@globallab.org