



Проект
Муниципального бюджетного
общеобразовательного учреждения городского
округа Тольятти «Школа с углубленным
изучением отдельных предметов № 47
имени М.В. Демидовцева»

*Девяткина Оксана Александровна,
заместитель директора по УВР,
Голубцова Евгения Александровна,
заместитель директора по УВР,
Дьячкова Светлана Николаевна,
зав.кафедры математики и информатики*

Наименование
проекта:

Повышение уровня математической
грамотности обучающихся через
использование ресурсов
«Виртуальной математической
гостиной»

Предпосылки реализации проекта

Формальные основания для инициации проекта

1. Федеральный закон Российской Федерации № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г.

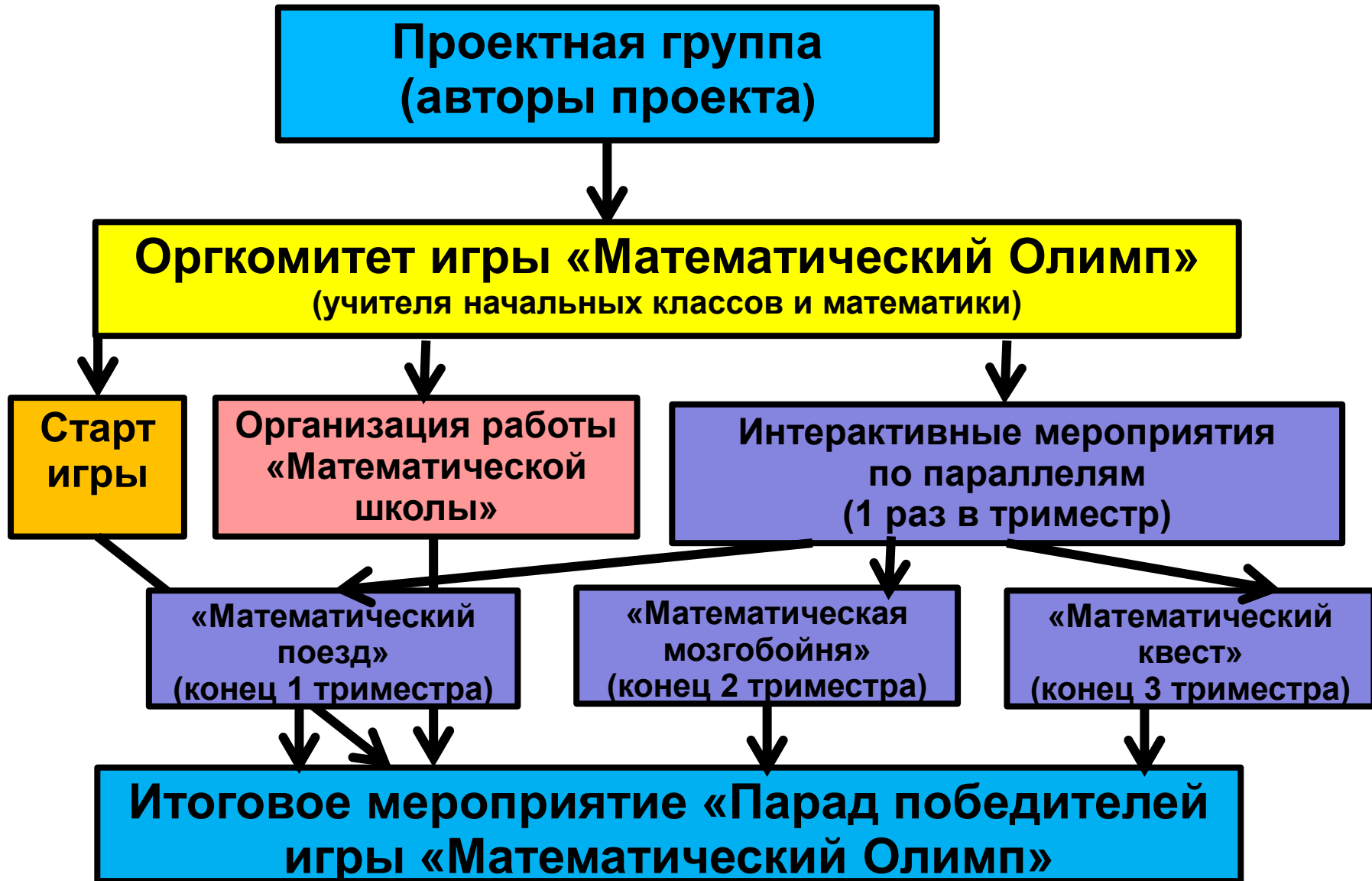
(Статья 20. Экспериментальная и инновационная деятельность в сфере образования);

2. Государственная программа Российской Федерации «Развитие образования» 2018-2025 гг., утвержденная Постановлением Правительства РФ от 26.12.2017 № 1642, цель которой является: качество образования, которое характеризуется: сохранением лидирующих позиций Российской Федерации в международном исследовании качества чтения и понимания текста (PIRLS), а также в международном исследовании качества математического и естественно - научного образования (TIMSS).

3. Национальный проект «Образование», целью которого является: обеспечение глобальной конкурентоспособности российского образования.

4. «Концепция развития математического образования в Российской Федерации» утверждена Распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2013 г. № 2506-р, цель которой вывести российское математическое образование на лидирующее положение в мире.

Модель длительной интерактивной игры «Математический Олимп»



Противоречие:

-75% обучающихся школы имеют «4», «5» по математике *(по итогам независимой оценки качества)*;
-100% успеваемость и 80% качества по математике в классах с углубленным изучением математики;
-100% успеваемость и 90% качества по математике на базовом уровне *(по результатам ЕГЭ)*;
-100% выпускников преодолели минимальное значение *(по результатам ЕГЭ по математике на профильном уровне)*;
-средний балл по математике на ЕГЭ на профильном уровне составляет 65;
-увеличение доли обучающихся, получивших 80 и выше баллов по математике на 20%.
-3 призера окружного уровня и 1 призёр регионального уровня всероссийской олимпиады школьников.

НО



**7 классах (осень 2019г.),
неудовлетворительные
результаты по выявлению
уровня математической
грамотности.**

-20% обучающихся справились с заданиями 1 уровня сложности,
-2% справились с заданиями 2 уровня сложности,
-2% - 3 уровня
-0% – 4 уровня



ЧТО ДЕЛАТЬ?

Виртуальная математическая гостиная



Предстоящие

У вас нет заданий, которые нужно сдать на следующей неделе.

[Все задания](#)



Обратитесь к курсу



Евгения Голубцова
15:38



Сначала изучи инструкцию по работе с гугл-классом



Инструкция.pdf
PDF



Добавьте комментарий...



Пользователь Евгения Голубцова добавил материал: Блок самоконтроля
3 дек. (Изменено: 15:26)



Пользователь Евгения Голубцова добавил материал: Демонстрационный блок
3 дек. (Изменено: 14:41)



Пользователь Евгения Голубцова добавил материал: Консультационный блок
3 дек.



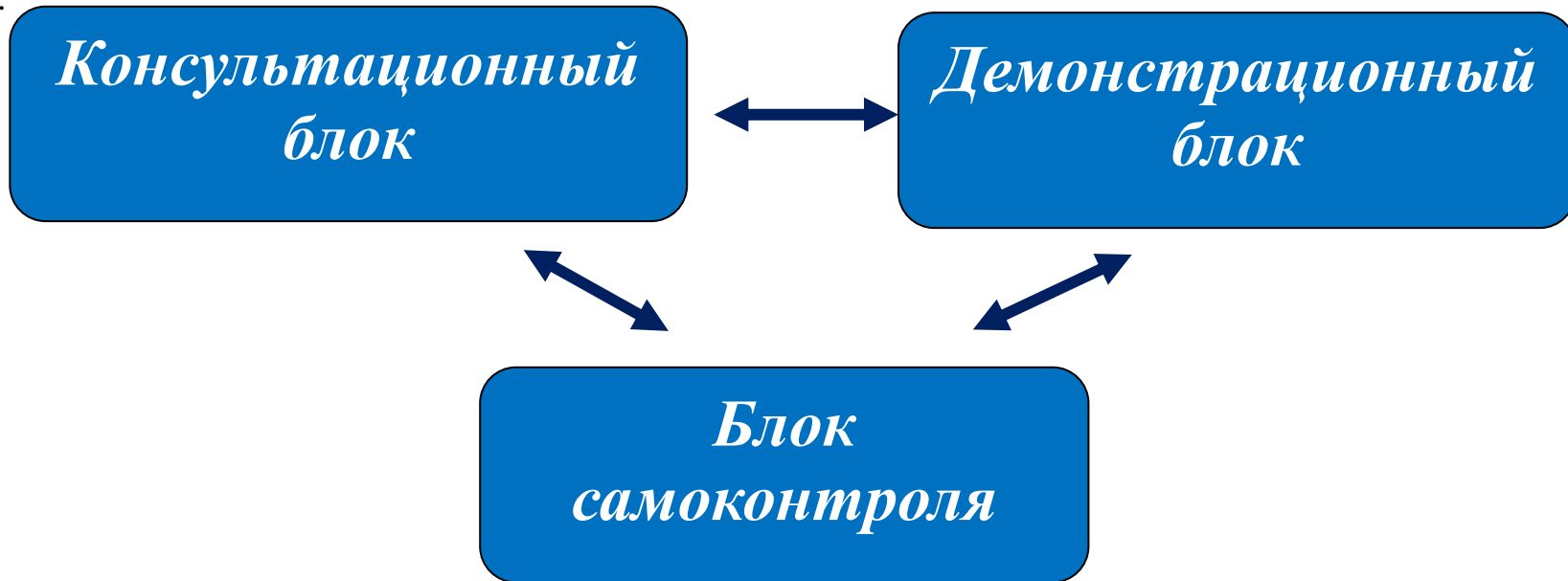
<https://classroom.google.com/c/MjM5NjkwNjQ4MzUw>

Идея проекта

Задачи
проекта

Внедрение модели «Виртуальной математической гостиной» как одного из элементов информационной образовательной среды для повышения уровня математической грамотности обучающихся 5-9 классов через систематическую проработку заданий, оценивающих математическую грамотность обучающихся.

Модель состоит из 3-х блоков



Инструкция по работе с гугл-классом «Виртуальная математическая гостиная»

Инструкция по работе с гугл-классом «Виртуальная математическая гостиная»

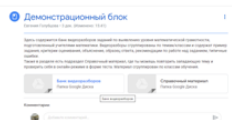
Дорогой друг!

Мы рады приветствовать тебя на нашем электронном ресурсе.

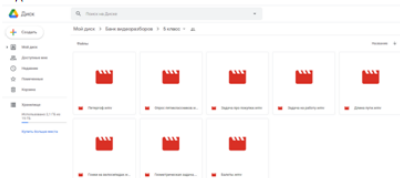
Порядок работы:

1. Зайди по ссылке на гугл-класс
<https://classroom.google.com/c/MjMSNjkwNjQ4MzUw>
Код курса Inl2wqc
2. Зайди в Демонстрационный блок
выбери гугл-диск Банк видеоразборов

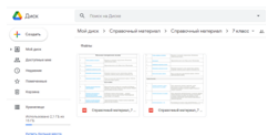
Виртуальная математическая гостиная



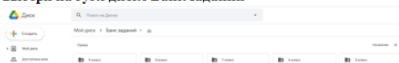
3. Посмотри соответствующий твоему классу видеоразбор понравившейся задачи.



4. Повтори теоретический материал на гугл-диске Справочный материал, в случае необходимости.



5. Зайди в Блок самоконтроля,
выбери на гугл-диске Банк заданий



открой файл Список заданий и выбери из него название комплексного задания, просмотренного в видеоразборе.



открой файл Задания, найди данную задачу и реши ее.
открой файл Характеристика заданий и система оценивания и оцени себя.

6. Если у тебя все получилось, не останавливайся на достигнутом.
Потренируйся еще!

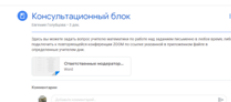
7. Зайди в гугл-диск Итоговые задания по курсу 5-9 класс



Выбери задачу, реши и ее и отправь своему модератору – учителю математики.

8. В Консультационном блоке ты можешь прочитать объявления, оставить комментарий и выйти на связь в онлайн режиме посредством ZOOMконференции со своим ответственным модератором /учителем математики.

Виртуальная математическая гостиная



Удачи, дорогой друг!

Консультационный блок

☰ Виртуальная математическая гостиная



Консультационный блок



Евгения Голубцова · 3 дек.

Здесь вы можете задать вопрос учителю математики по работе над заданием письменно в любое время, либо подключить к повторяющейся конференции ZOOM по ссылке указанной в приложенном файле в определенные учителем дни.



Ответственные модератор...

Word

Комментарии



Добавьте комментарий...



Демонстрационный блок

Виртуальная математическая гостиная



Демонстрационный блок



Евгения Голубцова • 3 дек. (Изменено: 15:41)

Здесь содержится банк видеоразборов заданий по выявлению уровня математической грамотности, подготовленный учителями математики. Видеоразборы сгруппированы по темам/классам и содержат пример задания, критерии оценивания, объяснение, образец ответа, рекомендации по работе над заданием, типичные ошибки.

Также в разделе есть подраздел Справочный материал, где ты можешь повторить западающую тему и проверить себя в онлайн-режиме в форме теста. Материал сгруппирован по классам обучения.



Банк видеоразборов

Папка Google Диска



Справочный материал

Папка Google Диска

Банк видеоразборов

Комментарии



Добавьте комментарий...



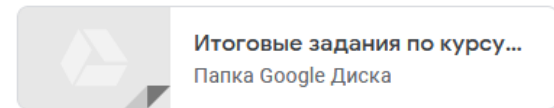
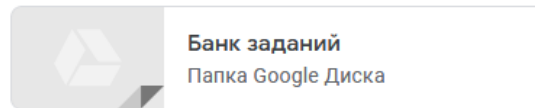
Блок самоконтроля

☰ Виртуальная математическая гостиная

Блок самоконтроля ⋮

Евгения Голубцова · 3 дек. (Изменено: 15:26)

Дает возможность обучающимся проверить понимание материала видеоразбора на примере подобных заданий из созданного банка, а также пройти итоговое тестирование по математической грамотности.



Комментарии



Добавьте комментарий...



Целеполагание проекта

Цель проекта

Повысить уровень математической грамотности обучающихся через использование ресурсов «Виртуальной математической гостиной».

Задачи проекта

1. Создать и наполнить содержанием модель «Виртуальной математической гостиной» на веб-сервисе Google Класс.
2. Разработать механизм взаимодействия учителей, обучающихся и родителей в рамках модели «Виртуальной математической гостиной».
3. Создать условия для максимального участия обучающихся и педагогов в использовании ресурсов «Виртуальной математической гостиной».

1. Подготовительный этап: сентябрь 2020г. - январь 2021г.

Создание и наполнение содержанием модели «Виртуальной математической гостиной» на веб – сервисе Google Класс.

Разработка механизма взаимодействия учителей, обучающихся и родителей в рамках модели «Виртуальной математической гостиной».

2. Основной этап: февраль 2021г.- февраль 2022г.

Вовлечение обучающихся и педагогов в использование ресурсов «Виртуальной математической гостиной».

Промежуточная диагностика уровня математической грамотности.

3. Итоговый этап: март 2022 - май 2022 г.

Диагностика уровня математической грамотности.

Анализ востребованности ресурса.

Планируемые результаты

Показатель	Базовое значение	2021	2022
-доля обучающихся 5-9 классов, демонстрирующих уровень математической грамотности первого уровня сложности составляет 60%;	20%	35%	60%
доля обучающихся 5-9 классов, демонстрирующих уровень математической грамотности второго уровня сложности составляет 20%;	2%	10%	20%
доля обучающихся 5-9 классов, демонстрирующих уровень математической грамотности третьего уровня сложности составляет 10 %;	2%	5%	10%
доля обучающихся 5-9 классов, использующих ресурсы «Виртуальной математической гостиной» составляют 90%	0%	40%	90%
доля педагогов, размещающих материалы «Виртуальной математической гостиной» составляют 100%	0%	70%	100%
доля родителей, пользующихся материалами «Виртуальной математической гостиной» составляют 100%	0%	35%	70%
количество педагогов города, региона, размещающих материалы «Виртуальной математической гостиной» 20 человек	0 чел.	10 чел.	20 чел.

Виртуальная математическая гостиная



- позволит обучающимся детально разобраться в заданиях по выявлению уровня математической грамотности, проработать различные варианты, получить индивидуальные консультации учителя.
- может быть использована в любой общеобразовательной организации, методические рекомендации по её созданию будут озвучены во время методических семинаров и конференций
- разработанные педагогами видеоразборы учителя города и региона смогут использовать на уроках, занятиях внеурочной деятельности, при организации индивидуальной работы с обучающимися, имеющими трудности в освоении учебного материала.

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**