



# ОМО УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

*Формирование  
функциональной математической  
грамотности школьников через  
активные формы обучения*

24 февраля 2022 года

*Харитонова Людмила Георгиевна,*

учитель математики МБОУ Шимановской СОШ Вяземского района,  
председатель ОМО учителей математики Смоленской области,  
региональный методист



# ФОРМИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ГРАМОТНОСТИ ЧТО ВАЖНО?

- Помнить о системности формируемых математических знаний, о необходимости теоретической базы.
- Нормировать готовность к взаимодействию с математической стороной окружающего мира - погружать в реальные ситуации (отдельные задания; цепочки заданий, объединенных ситуацией, проектные работы).
- Создавать опыт поиска путей решения жизненных задач, учить математическому моделированию реальных ситуаций и переносить способы решения учебных задач на реальные.



# ФОРМИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ГРАМОТНОСТИ **ЧТО ВАЖНО?**

- Развивать когнитивную сферу, учить познавать мир, решать задачи разными способами.
- Нормировать компетенции: коммуникативную, читательскую, информационную, социальную.
- Развивать регулятивную сферу и рефлексию: учить планировать деятельность, конструировать алгоритмы (вычисления, построения и пр.), контролировать процесс и результат, выполнять проверку на соответствие исходным данным и правдоподобие, коррекцию и оценку результата деятельности.



# ФОРМИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ГРАМОТНОСТИ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ





# ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА РЕГИОНАЛЬНАЯ НЕДЕЛЯ (МАТЕМАТИКИ) ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРАМОТНОСТИ

- **Региональная неделя математики** проводится **ОМО учителей математики** в соответствии с мероприятиями реализации **Концепции развития математического образования в Смоленской области**
- **Цель:** формирование и развитие **функциональной грамотности обучающихся.**
- **Задачи:**
  - ✓ совершенствование профессионального мастерства педагогов посредством организации и проведения уроков и внеклассных мероприятий, способствующих формированию функциональной грамотности обучающихся;
  - ✓ вовлечение школьников в самостоятельную деятельность, повышение их интереса к предмету.





# РЕГИОНАЛЬНАЯ НЕДЕЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРАМОТНОСТИ

- **«Математическая грамотность»** (способность мыслить математически, формулировать, применять и интерпретировать математику для решения задач в разнообразных практических контекстах).
- Конкурс-игра «Математическая регата»; математическая квест-игра «В поисках приключений»; интеллектуальные конкурсы и квиз «Знатоки математики»; конкурсы рисунков и поделок «Математические фантазии»; конкурсы задач «Мой родной край в математических задачах»; заочные путешествия и праздники «Путешествие в историю математики»; видеолекторий «Математические этюды».



## РЕГИОНАЛЬНАЯ НЕДЕЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРАМОТНОСТИ

- **«Финансовая грамотность»** (сочетание осведомленности, знаний, навыков, установок и поведения, связанных с финансами и необходимых для принятия разумных финансовых решений и достижения личного финансового благополучия).
- Деловые игры «Личные финансы», «Семейный бюджет», «Математика в магазине»; творческие проекты «Финансовые сказки», «Дружи с финансами»; книжные выставки «Финансовая грамотность - залог успешной жизни»; практикумы по решению экономических задач; онлайн уроки финансовой грамотности «Пять простых правил, чтобы не иметь проблем с долгами», «Как начать свой бизнес. Мечтай. Планируй. Действуй».



# РЕГИОНАЛЬНАЯ НЕДЕЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРАМОТНОСТИ

- **«Естественнонаучная грамотность»** (способность человека занимать активную гражданскую позицию по вопросам, связанным с развитием естественных наук и применением их достижений).
- Мини-конференция «Геометрия в природе»; квест «Математика вокруг нас»; творческие конкурсы «Математика в профессии моих родителей», «Математика в природе и технике», «Практико-ориентированные задачи»; дебаты «Математика – нужна!»; «Урок цифры».





# РЕГИОНАЛЬНАЯ НЕДЕЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРАМОТНОСТИ

- **«Читательская грамотность»**

(способность понимать и использовать тексты, размышлять о них и заниматься чтением для того, чтобы достигать своих целей, расширять свои знания и возможности, участвовать в социальной жизни).

- Конкурсы «Самый внимательный», «Самый смекалистый», «Лучший в решении задач» (работа с математическим текстом); «Задача дня» (конкурс на составление задач между учениками); устный журнал «Путешествие в историю» (по материалам информационного стенда, музейного уголка в кабинете математики, математических газет, сообщений обучающихся).



## РЕГИОНАЛЬНАЯ НЕДЕЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРАМОТНОСТИ

- В каждой школе оформлены выставки стенгазет и фотогазет «Математика в жизни семьи», «Смотри! Математика вокруг нас», «Математические ребусы», «Простейшие комбинаторные задачи», «Логические задачи», «В мире геометрии», «Математическая грамотность».
- Педагоги г. **Смоленск; районы:** Велижский, Вяземский, Дорогобужский, Ельнинский, Новодугинский, Руднянский, Сафоновский, Сычевский, Угранский, Хиславичский, Холм-Жирковский, Ярцевский

представили разработки по формированию функциональной грамотности, некоторые из них уже опубликованы в сети Интернет.



# ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ СЕЗОННЫЕ ШКОЛЫ (СМЕНЫ)

nsportal.ru Летняя математическая школа "Интеллектуал" | Образовательная социальная сеть



## Навигация

- » Главная
- » [Летняя математическая школа "Интеллектуал"](#)
- » Центр образования естественнонаучной и технологической направленностей "Точка роста"

[ПРОСМОТР](#) [РЕДАКТИРОВАТЬ](#)

## Летняя математическая школа "Интеллектуал"

Харитоновая Людмила Георгиевна



*Участникам летней математической школы "Интеллектуал-2021", функционирующей в рамках реализации федерального проекта "Успех каждого ребенка" национального проекта "Образование" на территории Вяземского района Смоленской области на базе МБОУ Шимановской СОШ Вяземского района.*

*Дорогие друзья!*

*У Вас есть уникальная возможность: накануне нового учебного года, с 16-26 августа 2021 года, повторить знания школьных предметов и, возможно, узнаете новые интересные факты, которые помогут успешно заниматься математикой и проектно-исследовательской деятельностью уже в новом учебном году!*

*Вас ждут занятия учебных модулей по направлениям «Читательская грамотность», «Финансовая грамотность», «Математическая грамотность», «Естественнонаучная грамотность», «Креативное мышление». Основная цель занятий: формирование функциональной математической грамотности.*

*Рекомендация последовательности изучения модулей:*

*"Основа проектной деятельности"- "Математика и история"+ "Английский язык и математика"- "Реальная математика"- "Наглядная геометрия"+ "Конструирование"- "Прикладная математика"- "Комбинаторика. Вероятность"- "Игры разума"- "Основа проектной деятельности".*

*Вы можете посетить занятия всех модулей и выполнить задания всех уровней! Если Вы будете посещать модули выборочно, то советую модуль "Основа проектной деятельности" посетить обязательно, так как планируются очные и дистанционные встречи на математических конкурсах, марафонах и научно-практических конференциях!*

*Успехов Вам на занятиях учебных модулей!*














СМОЛЕНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ  
ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

# ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ СЕЗОННЫЕ ШКОЛЫ (СМЕНЫ)

*Успехов Вам на занятиях учебных модулей!*

Скачать:

 Учебный модуль "Основа проектной деятельности"	341.75 КБ
 Учебный модуль "Математика и история"	291.15 КБ
 Учебный модуль "Конструирование"	252.22 КБ
 Учебный модуль "Реальная математика"	502.93 КБ
 Учебный модуль "Наглядная геометрия"	357.64 КБ
 Учебный модуль "Английский язык и математика"	311.92 КБ
 Учебный модуль "Математика в природе"	746.26 КБ
 Учебный модуль "Комбинаторика. Вероятность"	471.48 КБ
 Практическая часть к учебному модулю "Комбинаторика. Вероятность"	705.71 КБ
 Учебный модуль "Прикладная математика"	334.59 КБ
 Учебный модуль "Игры разума"	367.22 КБ
 Итоги работы летней математической школы "Интеллектуал-2021"	251.38 КБ

<https://nsportal.ru/user/1055713/page/letnyaya-matematicheskaya-shkola-intellektual>



# ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ЦЕНТР ОБРАЗОВАНИЯ «ТОЧКА РОСТА»

## Центр образования естественнонаучной и технологической направленностей "Точка роста"

Харитоновна Людмила Георгиевна



Центр образования естественнонаучной и технологической направленностей "Точка роста" создан 1.09.2021 г. на базе МБОУ Шимановской СОШ Вяземского района Смоленской области.

Центр образования "Точка роста" осуществляет образовательную деятельность по основным и дополнительным общеобразовательным программам естественнонаучной и технологической направленностей.

Скачать:

Открытие Центра образования "Точка роста"	97.12 КБ
Презентация творческих объединений, функционирующих на базе Центра образования "Точка роста"	1.48 МБ
Репортаж о презентации Центра образования "Точка роста"	128.93 КБ
Программа "Конструирование" (Кирющенко Н. В.)	414.78 КБ
Программа "Основа проектной деятельности" (Харитоновна Л. Г.)	424.02 КБ
Программа "Удивительный микромир" (Васин С. А.)	392.28 КБ
Программа "Робототехника" ( Григорьева М. В.)	488.95 КБ
Программа "Робототехника" (Федоров Е. А.)	568.25 КБ
Программа "Лаборатория чудес" (Васин С. А.)	429.97 КБ
Программа "Физика вокруг нас" (Пасина Г. Н.)	354.86 КБ
Педагоги Центра образования "Точка роста"- участники форумов	170.31 КБ
Мастер-класс педагогов творческих объединений "Конструирование" и "Робототехника"	191.39 КБ

<https://nsportal.ru/user/1055713/page/tsentr-obrazovaniya-estestvennonauchnoy-i-tehnologicheskoy-napravlennostey-tochka>





# ФОРМИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ГРАМОТНОСТИ

## Основные задачи современной школы



### Сетевое общество

- подготовить обучающихся к успешной жизни и деятельности в условиях цифровой экономики
- сформировать личность гражданина России
- сформировать навыки и компетенции XXI века, готовность к успешной деятельности в условиях сложности и неопределенности

*Приглашаем  
к сотрудничеству,  
обмену опытом....*

## Региональные методисты по математике:

- *Харитоновна Людмила Георгиевна, учитель математики МБОУ Шимановской СОШ Вяземского района;*
- *Голосова Ольга Валерьевна, учитель математики МБОУ «Гимназия № 4» г. Смоленска;*
- *Шпунтова Оксана Николаевна, учитель математики МБОУ СШ №26 г. Смоленска.*



**«ШКОЛА УЧИТЕЛЯ  
МАТЕМАТИКИ»**

*«Учитель до тех пор остается учителем пока учится сам, как только он перестает учиться - в нем умирает учитель»*

**К.Д. Ушинский**