

**Государственное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Смоленский областной институт развития образования»**

Центр непрерывного повышения профессионального мастерства
педагогических работников

**Методические рекомендации
для проведения региональной недели
«Формирование функциональной грамотности на уроках математики
и во внеурочной деятельности»
в 2022/2023 учебном году**

**Смоленск
2022**

**УДК 372.851; 371.398
ББК Ч426.221;420.058
М 54**

Автор-составитель: **Харитонова Людмила Георгиевна**,
учитель математики МБОУ Шимановская СОШ Вяземского района Смоленской области, региональный методист

М 54 Методические рекомендации для проведения региональной недели «Формирование функциональной грамотности на уроках математики и во внеурочной деятельности» в 2022/2023 учебном году/ Автор-составитель Л.Г. Харитонова. – Смоленск: ГАУ ДПО СОИРО, 2022. – 12 с.

Методические рекомендации для проведения региональной недели «Формирование функциональной грамотности на уроках математики и во внеурочной деятельности» в 2022/2023 учебном году адресованы учителям математики – организаторам данного мероприятия.

Материалы печатаются в авторской редакции.

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры педагогики и методики дошкольного образования ГАУ ДПО СОИРО (протокол № 10 от 01.12.2022).

**УДК 372.851; 371.398
ББК Ч426.221;420.058**

1. Общие положения

Настоящие рекомендации определяют порядок и регламент проведения региональной недели «Формирование функциональной грамотности на уроках математики и во внеурочной деятельности» в 2022/2023 году в общеобразовательных организациях (далее – ООО) Смоленской области.

Региональная неделя «Формирование функциональной грамотности на уроках математики и во внеурочной деятельности» проводится областным методическим объединением (далее – ОМО) учителей математики в соответствии с планом работы ОМО учителей математики на 2022/2023 учебный год с целью повышения профессиональной компетенции педагогов и формирования функциональной грамотности, развития познавательной и творческой активности обучающихся, повышения качества образования.

Задачи недели «Формирование функциональной грамотности»:

- совершенствование профессионального мастерства педагогов посредством организации и проведения уроков и внеклассных мероприятий, способствующих формированию и развитию функциональной грамотности обучающихся;
- вовлечение обучающихся в самостоятельную деятельность, повышение их интереса к изучению предметов.

2. Организация и порядок проведения региональной недели «Формирование функциональной грамотности на уроках математики и во внеурочной деятельности» (далее – Неделя)

2.1. Региональная Неделя проводится в ноябре–декабре 2022 года (приимерные даты: с 14 ноября по 05 декабря 2022 года). Каждая образовательная организация самостоятельно определяет дату проведения Недели в указанный период. **Допускаются очная, заочная, дистанционная формы мероприятий Недели.**

2.2. Для проведения Недели в каждой ООО создается оргкомитет, творческие группы учителей для подготовки уроков, внеклассных мероприятий, группы консультирования, оценивания и стимулирования.

2.3. Участниками региональной Недели являются:

- учителя и педагоги ООО Смоленской области;
- обучающиеся ООО Смоленской области.

2.4. В рамках Недели проводятся мероприятия:

– на уровне ОМО:

- панорама опыта «Эффективные приемы и методы формирования и развития функциональной грамотности школьников в условиях региональной Недели» (обмен опытом);

- отчет ОМО по проведенному мероприятию (до 15.01.2023 г).

– на уровне районного методического объединения (далее – РМО):

- смотр-конкурс методических разработок педагогов «Формирование функциональной грамотности школьников в условиях предметной математической недели»;

- отчет районных методических объединений учителей математики «Региональная неделя «Формирование функциональной грамотности школьников» (Приложение 2, до 23.12. 2022 года).

– на уровне школьного методического объединения (далее – ШМО).

Неделя математики (по плану ШМО):

До 14.11.2022. Планирование Недели: публикация плана мероприятий; изготавление стенгазет и мультимедиа журналов; подготовительные мероприятия.

1 день. Открытие Недели. «На математической волне». Афоризм дня: «*В математике есть своя красота, как в живописи и поэзии*». (Н.Е. Жуковский).

Перечень предлагаемых мероприятий:

– Математический праздник (КВН, «В математической стране» и т.п.).

– Анкетирование в рамках темы.

– Просмотр и обсуждение видеороликов, связанных с математикой, например: **«Математика и природа»**

https://www.youtube.com/watch?v=WcnHiWcOU_90&feature=emb_logo, **«Геометрия в природе»** https://www.youtube.com/watch?v=8er-Mc_IU9k

– Конкурс рисунков, поделок, стихов «Математические фантазии».

2 день. Читательская грамотность. Афоризм дня: «*Нельзя быть настоящим математиком, не будучи немногого поэтом*» (К. Вейерштрасс).

Перечень предлагаемых мероприятий:

– Конкурсы «Самый внимательный», «Самый смекалистый», «Лучший в решении задач» (работа с математическим текстом).

– «Задача дня» (конкурс между учениками на составление практических задач).

– «Путешествие в историю» (по материалам выставки в музейном углке кабинета математики: портреты ученых, книги, модели...).

3 день. Математическая грамотность. Афоризм дня; «*Математику уже затем учить надо, что она ум в порядок приводит*» (М.В. Ломоносов).

Перечень предлагаемых мероприятий:

– Математический квест (веб-квест)

<https://scratch.mit.edu/projects/359986909>

– «Самое красивое решение» (конкурс).

– Творческая мастерская «Волшебные грани»: построение разверток, чертежей, создание геометрических тел (правильные, звездчатые многогранники) и демонстрационных моделей для доказательства теорем.

– Творческие проекты «Геометрия в моде», «Геометрический портрет (натюрморт, пейзаж), «Геометрия Лобачевского».

– Межпредметная олимпиада.

– Видеозал «Математические этюды»: просмотр и обсуждение видеосюжетов <https://www.etudes.ru/>.

4 день. Финансовая грамотность. Афоризм дня: «Часто говорят, что цифры управляют миром; по крайней мере, нет сомнения в том, что цифры показывают, как он управляемся» (И. Гете).

Перечень предлагаемых мероприятий:

- Конкурс сочинений (квест – игра, квиз) «Дружи с финансами».
- Книжная выставка «Финансовая грамотность – залог успешной жизни».

– Творческий проект (деловая игра) «Семейный бюджет».

– Решение практико-ориентированных задач.

– Онлайн-тест по финансовой арифметике для школьников

<https://финтест.вашифинансы.рф>

– Онлайн-уроки, игры по финансовой грамотности <https://dni-fg.ru/>

5 день. Естественнонаучная грамотность. Афоризм дня: «Великая книга природы написана математическими символами» (Галилей).

Перечень предлагаемых мероприятий:

- Мини-конференция «Мой проект».
- Квест (квиз) «Математика вокруг нас».–
- Дебаты «Математика – нужна!».
- Сочинение «Математика в профессии моих родителей».
- Составление практико-ориентированных задач.
- Творческие работы (фотоконкурс) «Математика в природе».
- Просмотр и обсуждение видеоролика «Математика в природе»

<https://www.youtube.com/watch?v=8VgwrBTwpTA>

6 день. Математическая грамотность. Афоризм дня: «Предмет математики столь серьезен, что не следует упускать ни одной возможности сделать его более занимательным» (Б. Паскаль).

Перечень предлагаемых мероприятий:

- Решение нестандартных задач по математике.
- Интеллектуальный марафон («Самый умный», «Интеллектуальное казино», «Интеллектуальное кафе»...).
- Конкурсы рисунков, стихов «Математики шутят».
- Конкурсы эссе, синквейнов по актуальным темам учебного материала.

7 день. Креативное мышление «Триумф наук». Афоризм дня: «Чтобы переварить знания, надо поглощать их с аппетитом» (А. Франс).

Перечень предлагаемых мероприятий:

- Выпуск отчетной газеты.
- Фотовыставка, электронный фотоальбом «Неделя функциональной грамотности».
- Награждение победителей и активных участников и организаторов мероприятий недели «Формирование функциональной грамотности».
- отчет школьных методических объединений учителей математики «Региональная неделя «Формирование функциональной грамотности школьников» (*Приложение 1*, до 15.12.2022).

2.5. Проведение Недели должно сопровождаться разнообразной наглядной информацией: выставками творческих работ, конкурсами газет, листовок, буклетов, плакатов, фотовыставками, книжными выставками, новостями на сайте ООО и т.д.

2.6. По окончании Недели в рамках объединенных заседаний ШМО и РМО проводится анализ мероприятий и поощрение учителей по итогам региональной Недели.

2.7. Отличившиеся при проведении мероприятий обучающиеся могут быть награждены грамотами за активное участие и достигнутые успехи на основе представления учителей.

Приложение 1

Отчет ШМО учителей математики _____

(название ООО)

«Региональная неделя «Формирование функциональной грамотности школьников»

1. Статистика региональной недели математики (РНМ)

1. Количество обучающихся в ООО _____

2. Количество обучающихся, принявших участие в РНМ _____

2. Мероприятия, проведенные в школе в рамках РНМ

Математическая грамотность	Финансовая грамотность	Естественнонаучная грамотность	Читательская грамотность
.....
.....

3. Приложения к отчету

1. Разработки педагогов: ...
2. Ссылки на сайты педагогов, на которых опубликован опыт «Формирование функциональной грамотности школьников»: ...
3. Видеоролики урочной или внеурочной деятельности школьников с указанием (ФИО учителя, школы, адрес ссылки): ...
4. Фотографии урочной или внеурочной деятельности школьников с указанием (ФИО учителя, школы): ...

Приложение 2

Отчет РМО учителей математики _____ района
«Региональная неделя «Формирование функциональной грамотности школьников»

1. Статистика региональной недели математики (РНМ)

1. Количество ООО в МО _____
2. Количество ООО, принявших участие в РНМ _____
3. Количество обучающихся, принявших участие в РНМ _____

2. Мероприятия региональной Недели

Математическая грамотность	Финансовая грамотность	Естественнонаучная грамотность	Читательская грамотность
.....
.....

3. Приложения к отчету (желательно)

1. Разработки педагогов: ...
2. Ссылки на сайты педагогов, на которых опубликован опыт «Формирование функциональной грамотности школьников»: ...
3. Видеоролики урочной или внеурочной деятельности школьников с указанием (ФИО учителя, школы): ...
4. Фотографии урочной или внеурочной деятельности школьников с указанием (ФИО учителя, школы): ...

Для заметок

**Автор-составитель:
Людмила Георгиевна Харитонова**

**Методические рекомендации
для проведения региональной недели
«Формирование функциональной грамотности на уроках математики
и во внеурочной деятельности»
в 2022/2023 учебном году**

Подписано в печать 01.12.2022 г. Бумага офсетная.
Формат 60x84/16. Гарнитура «Times New Roman».
Печать лазерная. Усл. печ. л. 0,8
Тираж 100 экз.

ГАУ ДПО СОИРО
214000, г. Смоленск, ул. Октябрьской революции, 20а

