

**Методические рекомендации  
проведения региональной недели математики  
«Формирование функциональной математической грамотности»  
в 2020/2021 учебном году**

*Рекомендовано к проведению.  
(Протокол №2 от 22.10.2020 года заочного заседания  
бюро ОМО учителей математики Смоленской области 22.10.2020)*

**1. Общие положения.**

Региональная неделя математики (далее Неделя) проводится областным методическим объединением учителей математики в соответствии с Дорожной картой реализации проекта «Концепция развития математического образования в Смоленской области на 2018 – 2020 годы» с целью повышения профессиональной компетентности учителей и формирования функциональной математической грамотности, развития познавательной и творческой активности обучающихся, повышения качества математического образования.

**2. Задачи Недели:**

- совершенствование профессионального мастерства педагогов посредством организации и проведения уроков и внеклассных мероприятий, способствующих формированию функциональной грамотности обучающихся:

- вовлечение обучающихся в самостоятельную деятельность, повышение их интереса к предмету.

**3. Организация и порядок проведения Недели.**

3.1. Региональная неделя математики проводится **в ноябре – декабре 2020** года (примерные даты: **с 23 ноября по 14 декабря 2020** года). Каждая образовательная организация самостоятельно определяет дату проведения Недели. **Допускаются очная, заочная, дистанционная формы мероприятий Недели.**

3.2. Для проведения Недели в каждой образовательной организации создается оргкомитет, творческие группы учителей для подготовки уроков, вне-

классных мероприятий, группы консультирования, оценивания и стимулирования.

### 3.3. Участниками региональной Недели математики являются:

- педагоги (учителя, преподающие предмет «математика» и учителя, желающие показать связь математики при изучении других учебных предметов);

- обучающиеся Смоленской области.

### 3.4. В рамках Недели проводятся мероприятия:

- **на уровне ОМО:** отчет муниципальных методических объединений учителей математики «Региональная неделя математики «Формирование функциональной грамотности школьников»: опыт, инновации» (Приложение 1, до 20 декабря 2020 года);

- **на уровне ММО:** смотр-конкурс методических разработок педагогов «Формирование функциональной грамотности школьников в условиях предметной математической недели» (Приложение 2, до 15 декабря 2020 года);

- **на уровне ШМО:**

Дата	Тема	Перечень предлагаемых мероприятий
До 20.11. 2020	Планирование и подготовка к Неделе математики	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Публикация плана мероприятий.</li> <li>• Изготовление газет.</li> <li>• Подготовительные мероприятия</li> </ul>
<b>Неделя математики (по плану ШМО)</b>		
1 день	<p><b>«На математической волне»</b> <b>Афоризм дня</b> <i>«В математике есть своя красота, как в живописи и поэзии».</i> (Н.Е. Жуковский) <b>Открытие Недели математики</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Математический праздник (КВН, «В математической стране» и т.п.).</li> <li>• Анкетирование в рамках темы.</li> <li>• Просмотр и обсуждение видеоролика, связанного с математикой: «<b>Математика и природа</b>» <a href="https://www.youtube.com/watch?v=WcnHiWcOU90&amp;feature=emb_logo">https://www.youtube.com/watch?v=WcnHiWcOU90&amp;feature=emb_logo</a>, «<b>Геометрия в природе</b>» <a href="https://www.youtube.com/watch?v=8er-Mc IU9k">https://www.youtube.com/watch?v=8er-Mc IU9k</a></li> <li>• Конкурс рисунков, поделок, стихов «Математические фантазии»</li> </ul>
2 день	<p><b>Читательская грамотность</b> <b>Афоризм дня</b> <i>«Нельзя быть настоящим математиком, не будучи немного поэтом».</i> (К. Вейерштрасс)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Конкурсы «Самый внимательный», «Самый смекалистый», «Лучший в решении задач» (работа с математическим текстом).</li> <li>• «Задача дня» (конкурс на составление задач между учениками).</li> <li>• «Путешествие в историю» (по материалам вы-</li> </ul>

		ставки в музейном уголке кабинета математики: портреты ученых, книги, модели...)
<b>3 день</b>	<p><b>Математическая грамотность</b></p> <p><b>Афоризм дня</b></p> <p><i>«Математику уже затем учить надо, что она ум в порядок приводит».</i> (М.В. Ломоносов)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Математический квест (веб-квест) <a href="https://scratch.mit.edu/projects/359986909">https://scratch.mit.edu/projects/359986909</a></li> <li>• «Самое красивое решение» (конкурс).</li> <li>• «Судоку».</li> <li>• Творческая мастерская «Волшебные грани»: построение разверток, чертежей, создание геометрических тел (правильные, звездчатые многогранники) и демонстрационных моделей для доказательства теорем.</li> <li>• Творческие проекты «Геометрия в моде», «Геометрический портрет (натюрморт, пейзаж)», «Геометрия Лобачевского».</li> <li>• Межпредметная олимпиада.</li> <li>• Видеозал «Математические этюды» <a href="https://www.etudes.ru/">https://www.etudes.ru/</a>.</li> </ul>
<b>4 день</b>	<p><b>Финансовая грамотность</b></p> <p><b>Афоризм дня</b></p> <p><i>«Часто говорят, что цифры управляют миром; по крайней мере, нет сомнения в том, что цифры показывают, как он управляется».</i> (И. Гете)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Конкурс сочинений (квест – игра) «Друзи с финансами».</li> <li>• Книжная выставка «Финансовая грамотность - залог успешной жизни».</li> <li>• Творческий проект (деловая игра) «Семейный бюджет».</li> <li>• Решение практико ориентированных задач.</li> <li>• Онлайн-тест по финансовой арифметике для школьников (9-11 классы) на сайте <a href="http://вашифинансы.рф">вашифинансы.рф</a></li> </ul>
<b>5 день</b>	<p><b>Математическая грамотность</b></p> <p><b>Афоризм дня</b></p> <p><i>«Предмет математики столь серьезен, что не следует упускать ни одной возможности сделать его более занимательным».</i> (Б. Паскаль)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Решение нестандартных задач по математике.</li> <li>• Интеллектуальный марафон («Самый умный», «Интеллектуальное казино», «Интеллектуальное кафе»...).</li> <li>• Конкурсы рисунков, стихов «Математики шутят».</li> <li>• Конкурсы эссе, синквейнов по актуальным темам учебного материала.</li> </ul>
<b>6 день</b>	<p><b>Естественнонаучная грамотность</b></p> <p><b>Афоризм дня</b></p> <p><i>«Великая книга природы написана математическими символами».</i> (Галилей)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Мини-конференция «Мой проект».</li> <li>• Квест «Математика вокруг нас».</li> <li>• Дебаты «Математика – нужна!».</li> <li>• Сочинение «Математика в профессии моих родителей».</li> <li>• Составление практико-ориентированных задач.</li> <li>• Творческие работы (фотоконкурс) «Математика в природе».</li> <li>• Просмотр и обсуждение видеоролика «Математика в природе» <a href="https://www.youtube.com/watch?v=8VgwrBTwpTA">https://www.youtube.com/watch?v=8VgwrBTwpTA</a></li> </ul>
<b>7 день</b>	<p><b>Креативное мышление</b></p> <p><b>«Математический триумф»</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выпуск отчетной газеты.</li> <li>• Фотовыставка, электронный фотоальбом Неде-</li> </ul>

	<p style="text-align: center;"><b>Афоризм дня</b>  <i>«Чтобы переварить знания, надо  поглощать их с аппетитом».</i>  (А. Франц)  <b>Подведение итогов Недели математики</b></p>	<p>ли математики.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Награждение победителей и активных участников и организаторов математических мероприятий.</li> </ul>
--	--	---

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

3.6. По окончании математической недели в рамках заседания ШМО и ММО (научно-практической конференции учителей математики) проводится анализ мероприятий, организованных в ходе Недели, поощрение учителей по итогам региональной недели математики.

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

***Карамулина Ирина Владимировна,***  
методист кафедры методики преподавания предметов основного и среднего образования  
ГАУ ДПО СОИРО, руководитель ОМО учителей математики Смоленской области.

***Харитонова Людмила Георгиевна,***  
учитель математики МБОУ Шимановской СОШ Вяземского района,  
председатель ОМО учителей математики Смоленской области.

Отчет ММО учителей математики \_\_\_\_\_ района  
 «Региональная неделя математики «Формирование функциональной грамотности школьников»: опыт, инновации»

**1. Статистика региональной недели математики (РНМ)**

1. Количество ОО в МО \_\_\_\_\_
2. Количество ОО, принявших участие в РНМ \_\_\_\_\_
3. Количество обучающихся, принявших участие в РНМ \_\_\_\_\_

**2. Мероприятия региональной недели математики**

Математическая грамотность	Финансовая грамотность	Естественнонаучная грамотность	Читательская грамотность

**3. Приложения к отчету (желательно)**

1. Разработки педагогов:
2. 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):

Отчет ШМО учителей математики \_\_\_\_\_

(название ОО)

«Региональная неделя математики «Формирование функциональной грамотности школьников»: опыт, инновации»

### 1. Статистика региональной недели математики (РНМ)

1. Количество обучающихся в ОО \_\_\_\_\_
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. 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):