

*План работы школьного методического объединения учителей математики и информатики на 2022-2023 учебный год.*

**Методическая тема ШМО** учителей математики и информатики: Повышение качества образования как цель работы школьного методического объединения учителей математики и информатики

**Цель:**

Создание условий для повышения качества образования при изучении предметов естественного цикла

**Задачи:**

- Повышение сформированности у обучающихся знаний, умений и навыков, опыта самостоятельной деятельности и личной ответственности, правового самосознания, способности адаптироваться в изменяющихся социально-экономических условиях и самосовершенствоваться в процессе своей жизнедеятельности.
- Создание условий по формированию и развитию математической грамотности у обучающихся для полноценного функционирования в современном обществе
- Повышение объективности оценивания за счет критериальности оценивания, дифференцирования значимости отметок, мониторинга индивидуального прогресса, применения средневзвешенного балла, формирования самооценки и самоконтроля у обучающихся
- Обеспечение роста профессиональной компетентности педагогов в ходе работы учителей ШМО по темам самообразования с целью ориентации на развитие способностей и возможностей каждого ученика, на раскрытие их личностного, интеллектуального, творческого потенциала.
- Проведение систематической дифференцированной работы с одаренными детьми для развития системное, критическое и творческое мышление обучающихся;
- Активное использование инновационных педагогических технологий обучения в образовательном процессе.

№	Мероприятие	Срок	Ответственный
<b>Организационная работа</b>			
1	Организация участия учителей математики и информатики в городских, областных, всероссийских мероприятиях, посвященных вопросам преподавания математики и информатики	В течение года	Руководитель МО
2	Организация и проведение школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по математике и информатике	октябрь	Учителя, Руководитель МО
3	Организация и проведение ВПР	Сентябрь-октябрь	Руководитель МО Учителя,  Руководитель МО Учителя,

4	Организация индивидуальных занятий и консультаций для победителей и призеров школьного этапа олимпиады, их подготовка к муниципальному и региональному этапу олимпиады	ноябрь-март	Учителя, Руководитель МО
5	Организация и проведение диагностических работ по математике и информатике в формате ОГЭ и ЕГЭ	Сентябрь-май	Руководитель МО
6	Организация работы по аттестации учителей: <ul style="list-style-type: none"> <li>• уточнение списка учителей, аттестующихся в учебном году</li> <li>• оказание методической помощи;</li> <li>• уточнение списка учителей-предметников для прохождения курсов повышения квалификации по вопросам формирования функциональной грамотности</li> </ul>	30 августа Октябрь-декабрь	Руководитель МО
7	Организации работы по формированию функциональной грамотности	В течении года	Учителя
8	Организация взаимопосещения уроков		
<b>Информационная работа</b>			
1	Изучение нормативных документов.	Сентябрь-октябрь	Учителя
2	Изучение примерных рабочих программ по математике в рамках перехода на обновленные ФГОС в 5-х класс	Август-сентябрь	учителя
3	Информирование членов методического объединения о новинках методической литературы	В течение года	Руководитель МО
4	Создание банков данных по различным направлениям деятельности: <ul style="list-style-type: none"> <li>• банка данных учителей-предметников ШМО;</li> <li>• банка данных контрольно-измерительных и диагностических материалов;</li> <li>• банк заданий по формированию и развитию математической грамотности;</li> <li>• банка данных учащихся, проявляющих повышенный интерес к предмету.</li> </ul>	Сентябрь  Сентябрь В течение года Сентябрь	Руководитель МО, учителя
5	Информационная работа с родителями: <ul style="list-style-type: none"> <li>• выступления на родительских собраниях;</li> <li>• проведение индивидуальных консультаций;</li> </ul>	В течение года	учителя
<b>Научно-методическая работа</b>			
1	Заседания ШМО	После окончания каждой четверти	Руководитель МО
2	Участие в работе городских семинаров	по плану ИМЦ	руководитель ШМО, учителя, заместитель директора по УВР

3	Участие в работе РМО учителей математики и информатики	по плану ИМЦ	Руководитель МО, учителя
4	Разработка календарно-тематического планирования по математике для 5 класса с помощью «Конструктора рабочих программ»		
5	Разработка и утверждение рабочих программ с учётом требований по функциональной грамотности обучающихся.	август	Руководитель МО
6	Проведение недели математики	ноябрь	Учителя
7	Использование Открытого банка заданий для оценки математической грамотности;	В течение года	учителя
8	Участие в обучающих семинарах по вопросам формирования математической грамотности для учителей-предметников	В течение года	учителя
9	Участие в он-лайн консультациях для педагогических работников по использованию учебно-методических пособий для школьников по вопросам формирования и развития навыков функциональной грамотности;	В течение года	Учителя
10	Проведение работ по формированию математической грамотности на сайте fg.resh: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7 класс</li> <li>• 8 классы</li> <li>• 9 классы</li> </ul>	Ноябрь, февраль Декабрь, март Январь, апрель	Учителя
11	Использование в работе источников информации, рекомендованных при подготовке к участию в региональной диагностической работе по функциональной грамотности <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Портал «Единое содержание»: <a href="https://edsoo.ru/">https://edsoo.ru/</a>.</li> <li>2. Вебинар 1. «Формирование функциональной грамотности школьников»: Вебинар 06.07 - YouTube.</li> <li>3. Вебинар 2. «Использование тренажера функциональной грамотности»: Вебинар для тьюторов в целях ознакомления с цифровой платформой Тренажер функциональной грамотности - YouTube.</li> <li>4. Электронный банк заданий для оценки функциональной грамотности:... (resh.edu.ru).</li> <li>5. Открытые задания PISA: ФИОКО - Открытые задания PISA (fioco.ru).</li> <li>6. исследования PISA-2018/компьютерный формат: Microsoft Word - CY6_TST_PISA2015FT_Released_Cognitive_Items_.docx (iac.kz)</li> <li>7. Примеры открытых заданий PISA по читательской, математической, естественнонаучной, финансовой грамотности и заданий по совместному</li> </ol>	В течение года	Учителя

	решению задач: 10120.pdf (center-imc.ru)		
12	Проведение открытых уроков	Февраль-март	Учителя
13	Участие в мероприятиях муниципальной площадки по работе с одаренными детьми МАОУ ДО «Компьютерный центр» в рамках реализации проекта регионального центра выявления и поддержки одаренных детей «Интеллект» с образовательным центром поддержки одаренных детей в России «Сириус»;	В течении года	учителя
14	Участие в школьной конференции по проектной деятельности « В науку первые шаги»	Апрель	Учителя
15	Участие в муниципальном конкурсе ученических проектов по математике и информатике	Апрель	Учителя
16	Проведение урока Цифры <ul style="list-style-type: none"> <li>• Искусственный интеллект в стартапах</li> <li>• Видеотехнологии</li> <li>• Технологии, которые предсказывают погоду</li> <li>• Анализ в бизнесе и программной разработке</li> <li>• Что прячется в смартфоне: исследуем мобильные угрозы</li> </ul>	Сентябрь-октябрь Ноябрь-декабрь Январь-февраль Февраль-март Март-апрель Апрель	Учителя информатики
<b>Диагностико-аналитическая деятельность</b>			
1	ВПР как инструмент оценки качества образования	Сентябрь-октябрь	Учителя ШМО
2	Мониторинговые исследования качества знаний обучающихся по математике	В течение года	Учителя ШМО
3	Подведение итогов школьного и муниципального этапов Всероссийской олимпиады школьников	Октябрь-декабрь	Руководитель ШМО
4	Анализ диагностических работ по математике и информатике в формате ОГЭ и ЕГЭ	В течение года	Учителя ШМО
5	Мониторинг выполнений заданий обучающимися при подготовке к ОГЭ и ЕГЭ	В течение года	Учителя ШМО
6	Мониторинг работ по формированию математической грамотности обучающихся	Ежемесячно	Руководитель ШМО
7	Отчет руководителя ШМО о реализации мероприятий по формированию функциональной грамотности	июнь	Руководитель ШМО
8	Анализ результатов ОГЭ И ЕГЭ	июнь	Руководитель ШМО

9	Анализ личностных достижений учителей	июнь	Учителя ШМО
10	Анализ работы методического объединения за 2022/22023 учебный год	июнь	Руководитель МО