**Анализ работы ШМО** **учителей математики, физики и информатики**

 **МБОУ «СШ № 16» за 2017-2018 учебный год**

 **1.Проблема школы**: «Развитие интеллектуально-творческого потенциала как условие успешной самореализации личности в современном обществе путем совершенствования педагогических технологий».
 **2.Проблема, над которой работали члены школьного методического объединения учителей математики, физики и информатики**: «Ориентация потенциала учителя на реализацию организации учебного материала по математике, физике и информатике, нацеленной на изучение субъективного опыта учащихся и использование этого опыта в творческом развитии личности».
 **3.В течение года проведены заседания ШМО со следующей повесткой:** 1. 18.08.2017г.: Рассмотрение рабочих учебных программ на 2017-2018 уч. год.
 2. 30.08.2017г.: Рассмотрение плана работы ШМО учителей математики, физики и информатики на 2017-2018 учебный год; изучение инструктивных писем; результаты ГИА за 2016-2017 учебный год в 9-х и 11-х классах.

 3. 03.11.17г.: Итоги школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по математике, физике, информатике; анализ диагностических контрольных работ в сравнении с итогами I четверти; организация работы с учащимися по подготовке и участию в 55-й городской сессии МАН; итоги проведения Предметной недели по математике и информатике.

 4. 30.11.2017г.: Рассмотрение рабочей учебной программы по математике (6 класс) для учащейся 6-Б класса, обучающейся на дому – Семеновой Полины.

5. 12.01.18г.: . Выполнение рабочих программ за I полугодие; результативность обучения за I полугодие; итоги административных контрольных работ по математике в 9-х и 11 классах; качественная организация учебного процесса на уроках математики, физики и информатики.

 6. 26.03.2018г.: Итоги работы с одаренными учащимися; подготовка учащихся к ГИА; анализ работы с учащимися, обучающимися на дому.
 7.05.04.18: Утверждение текстов административных контрольных работ на II полугодие.

 8. 06.06.2018г.: . Выполнение рабочих программ за 2017-2018 учебный год; анализ работы ШМО за 2017-2018 учебный год; итоги административных контрольных работ; анализ ВПР по математике; итоги проведения Предметной недели по физике.

 **4.** **Внутри ШМО учителя работали над темами самообразования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема** | **Ф.И.О. учителя** |
| 1 | Использование информационно- компьютерных технологий в учебно-воспитательном процессе. | Громенко Т.П. |
| 2. | Информационно - компьютерные технологии в учебно-воспитательном процессе.  | Самединов И.А.-А. |
| 3. | Проблемы и перспективы реализации компетентностного подхода в обучении математике. | Туренко О.А. |
| 4. | Использование технологий проблемного обучения с целью активизации мыслительной деятельности. | Черепенчук З.Н. |
| 5. | Активизация мыслительной деятельности учащихся. | Хорошева Е.Я. |
| 6. | Инновационные подходы к преподаванию информатики и математики в условиях реализации ФГОС | Красноперова Е.Н. |

 **5.** **В течение года изучался или обобщался опыт работы учителей ШМО, делились опытом (внутри ШМО):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вид мероприятия** | **Тема** | **Ф.И.О. учителя** | **Уровень**  |
| обобщение опыта | Межпредметные связи | Самединов И.А.-А. | школьный |
| обобщение опыта | Адаптация учащихся 5-х классов к системе обучения и требованиям в основной школе. | Хорошева Е.Я.  | школьный |
| обобщение опыта | Обобщение опыта работы по внедрению ФГОС | Хорошева Е.Я. | школьный |
| обобщение опыта | О внедрении инновационных технологий на уроках математики | Громенко Т.П. | школьный |
| обобщение опыта | Предложения по улучшению организации учебного процесса | Самединов И.А.-АХорошева Е.Я. Черепенчук З.Н.Туренко О.А.Красноперова Е.Н.Громенко Т.П. | школьный |
| обобщение опыта | Об особенностях подготовки учащихся 11-х классов к ГИА | Туренко О.А.Хорошева Е.Я.  | школьный |
| обобщение опыта | Развитие образного мышления, геометрической речи и пространственных представлений | Черепенчук З.Н. | школьный |

 **6.** **Члены ШМО принимали участие в следующих мероприятиях:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид мероприятия** | **Тема** | **Ф.И.О. учителя** | **Место проведения мероприятия** | **Уровень**  |
| Открытое занятие | «Занимательная математика» | Самединов И.А.-А. | 6-Б, 6-В классы | школьный |
| Открытое занятие | «Из истории математики» | Самединов И.А.-А. | 6-Б, 6-В классы | школьный |
| Открытое занятие | Математика для малышей, 6-А в гостях у 2-А | Хорошева Е.Я. | 6-А,2-А | школьный |
| Открытое занятие | «Зарядка для ума» | Туренко О.А. | 9-е классы | школьный |
| Открытое занятие | Переносная выставка «Математика не стареет», 10-А класс в гостях у 5, 6, 9, 10, 11 классов | Туренко О.А. | 10-А класс | школьный |
| Открытое занятие | «Удивительный мир многогранников » | Хорошева Е.Я. | 11-А класс | школьный |
| Открытое занятие | «Там, на неведомых дорожках…» (ребусы, головоломки) | Черепенчук З.Н. | 7-еклассы | школьный |
| Открытое занятие | «Безопасный интернет»  | Громенко Т.П. | 9-е классы | школьный |
| Открытое занятие | «Самый умный» | Черепенчук З.Н. | 8-А класс | школьный |
| Открытое занятие | «Математический турнир» | Красноперова Е.Н. | 6-Б, 6-В классы | школьный |
| Открытое занятие | «Как звучит число Пи» | Хорошева Е.Я . | 11-А класс | школьный |
| Эксперты | Эксперты по проверке ГИА в 9-х и 11-х классах | Туренко О.А.Черепенчук З.Н. |  | городской |
| Всероссийский урок | «Безопасный интернет» | Громенко Т.П. | 8-11 классы | Всероссийский |
| Всероссийский урок | Час кода  | Громенко Т.П. | 9-11 классы | всероссийская программа |
| Пробный ЕГЭ,ЕГЭ по графику | Техническая поддержка пробного ЕГЭ по англ. языку, ЕГЭ по графику | Громенко Т.П. | 11 класс | городской |
| Курсы,участие | Курсы по подготовке технических специалистов для участия в ЕГЭ | Громенко Т.П. | 11 класс | городской |
| Муниципальные предметные олимпиады | Члены жюри | Туренко О.А.Хорошева Е.Я.Самединов И.А.-А. | 5-11 классы | городской |
| Заседание сессии МАН | Члены жюри | Туренко О.А.Хорошева Е.Я. | 5-11 классы | городской |
| Внеклассное открытое занятие | К годовщине Чернобыльской катастрофы | Самединов И.А.-А. | 9,11 классы | школьный |

**7. Итоги участия учащихся в Муниципальном этапе Всероссийских ученических олимпиад по предмету, конкурсах, турнирах, соревнованиях, международных интернет-олмпиадах по предмету:**

 **-**Муниципальный этап Всероссийской ученической олимпиады по математике: призеры – Мошегова Ю., 5-А, Бутенко М. , 6-А (учитель Хорошева Е.Я.);

 - **олимпиада «Учи.ру»:** диплом I степени – Майоров С., 5-Г (учитель Хорошева Е.Я.);

 - **олимпиада «Инфоурок»:** участие – учащиеся 5-11 классов (учителя Туренко О.А., Хорошева Е.Я., Черепенчук З.Н., Красноперова Е.Н.

 Организация работы ШМО была связана с методической работой школы. Учителя принимали активное участие в реализации этой темы. Вся работа учителей ШМО имела практическую направленность и была ориентирована на повышение профессионализма. В результате этого сохранилась стабильность достижений учащихся по дисциплинам ШМО на протяжении учебного года. В этом учебном году учителя ШМО чаще использовали на своих уроках компьютерные презентации и видеоматериалы. Учителя математики выпускных классов Туренко О.А., Хорошева Е.Я. на протяжении всего учебного года вели активную подготовку к ГИА в 9-х и 11-х классах, проводили пробные ГИА. Были организованы взаимные посещения уроков всеми учителями ШМО с целью обмена опытом и оказания взаимной методической помощи.
 Однако, следует отметить некоторые проблемы, требующие дополнительного внимания: не в полном объеме ведется работа по преемственности между начальной школой и средним звеном, работа с одаренными учащимися. Мало времени на уроках и в домашних заданиях уделяется повторению пройденного.
 В связи с вышеизложенным при планировании работы ШМО на 2018-2019 учебный год следует учесть слабые стороны в работе всего объединения и его членов, больше внимания уделять работе с одаренными учащимися, активно применять современные педагогические технологии на уроках математики, физики и информатики. С целью повышения уровня знаний учащихся и успешного прохождения ими ГИА, необходимо добиваться от них не формального усвоения программного материала, а его глубокого осознанного понимания, учителям математики проанализировать результаты ГИА-2018, учесть их при планировании работы на 2018-2019 учебный год.

Руководитель школьного

методического объединения учителей

математики, физики и информатики МБОУ «СШ №16» Е.Я. Хорошева