**Анализ работы МО** **учителей математики и информатики ЕОШ № 16 за 2015-2016 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**: Совершенствование методик по формированию знаний и умений у учащихся путем внедрения в практику работы принципов индивидуализации и дифференциации обучения, основанных на современных педагогических технологиях.

**3.В течение года проведены заседания МО со следующей повесткой:**

 1. 28.08.2015г.: Планирование работы МО на 2015-2016 уч. год.

 2. 21.09.15г.: Согласование календарного планирования занятий с учащимся Фомичевым А., 6-Б.

 3. 01.10.2015г.: О проведении Недели математики; анализ адаптации 5-го класса к системе обучения и требований в основной школе.

 4. 05.11.15г.: Итоги Недели математики в школе и подготовке к I и II этапам олимпиады по математике; анализ качества знаний по итогам 1-й четверти.

 5. 30.12.15г.: Итоги проведения Административных контрольных работ за I полугодие. Об итогах обучения 1 полугодия и анализ качества знаний учащихся; об итогах II тура Всероссийских олимпиад по предметам МО.

 6. 15.01.2016г.: О необходимости проведения коррекции дат проведения Административных контрольных работ за второе полугодие.

 7. 30.03.2016г.: Об итогах обучения в 3 четверти. О проведении Недели физики

в школе.

 8. 29.04.2016г.: Об итогах проведения контрольной работы по математике в 11-х классах в формате ГИА.

 9. 17.05.2016г.: Об итогах административных контрольных работ за 2 полугодие. О подготовке и проведению итоговой аттестации.

 10. 02.06.16.г.: Итоговое. Анализ работы МО за год.

**5.** **Внутри МО учителя работали над темами самообразования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема** | **Ф.И.О. учителя** |
| 1.2. 3.4.5.6. | Использование информационно- компьютерных технологий в учебно-воспитательном процессе. Информационно- компьютерные технологии в учебно-воспитательном процессе. Проблемы и перспективы реализации компетентностного подхода в обучении математике.Использование технологий проблемного обучения с целью активизации мыслительной деятельности.Игровые моменты на уроках физики. Активизация мыслительной деятельности учащихся. | Громенко Т.П.Самединов И.А.-А.Туренко О.А.Черепенчук З.Н.Чужакова Н.В.Хорошева Е.Я. |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вид мероприятия** | **Тема** | **Ф.И.О. учителя** | **Уровень**  |
| обобщение опытаобобщение опытаобобщение опытаобобщение опытаобобщение опытаобобщение опытаобобщение опыта | ФГОС основного общего образования и его особенности, специфика внедрения в обучение. Адаптация учащихся 5-х классов к системе обучения и требованиям в основной школе.О межпредметных связях на уроках математики, физики и информатикиОб использовании компьютерных прогамм для устного счета для учащихся 5-х,6-х классовО внедрении инновационных технологий на уроках математики и информатикиОб особенностях подготовки учащихся 11-х классов к ГИАРазвитие образного мышления, геометрической речи и пространственных представленийОсобенности подготовки учащихся к олимпиаде по физике | Черепенчук З.Н.Самединов И.А.-А.Громенко Т.П.Хорошева Е.Я.Туренко О.А.Чужакова Н.В. | школьныйшкольный школьныйшкольныйшкольныйшкольныйшкольный |

 **7.** **Члены МО принимали участие в следующих мероприятиях:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид мероприятия** | **Тема** | **Ф.И.О. учителя** | **Место проведения мероприятия** | **Уровень**  |
| открытое занятие | «Занимательные математические истории» | Самединов И.А.-А. | 5-е классы | школьный |
| открытое занятие | «Потроение графика у=$х^{n}$, мультимедийная презентация» | Самединов И.А.-А. | 9-е классы | школьный |
| открытое занятие | «Математический брейн-ринг» | Туренко О.А. | 8-а класск 4-а класса | школьный |
| открытое занятие | «Удивительные кристаллы» | Черепенчук З.Н. | 6 классы | школьный |
| открытое занятие | «Крепкий орешек»» | Черепенчук З.Н. | 5-б класс | школьный |
| открытое занятие | «Математическая викторина» | Хорошева Е.Я.Туренко О.А. | 8-е классы | школьный |
| открытое занятие | «Умники и умницы» | Хорошева Е.Я Черепенчук З.Н. | 10-е классы | школьный |
| открытое занятие | «Исаак Ньютон – математик»» | Хорошева Е.Я  | 10-бкласс | школьный |
| открытое занятие | «День числа Пи»«Как звучит число Пи» | Хорошева Е.Я Черепенчук З.НТуренко О.А. | 5-11 классы | школьный |
| Эксперты | Эксперты по проверке ГИА в 9-х классах | Туренко О.А.Черепенчук З.Н. |  | городской |
| Тренинг | Тренинг по игровому прграммированию | Громенко Т.П. |  | городской |
| Всероссийский урок | Час кода  | Громенко Т.П. | 8-11 классы | всероссийская программа |
| Пробный ЕГЭ | Техническая поддержка пробных ЕГЭ по информатике, географии и истории | Громенко Т.П. |  | городской |
| Семинар,участие | Семинар по подготовке тенических специалистов для участия в ЕГЭ | Громенко Т.П. |  | городской |
| Муниципаль-ные предметные олимпиады | Члены жюри | Туренко О.А.Черепенчук З.Н.Хорошева Е.Я.Чужакова Н.В. |  | городской |
| Семинар,участие | Современные технологии как инструмент управления качеством образования в условиях реализации Программы модернизации содержания образования | Хорошева Е.Я.Самединов И.А.-А. |  | городской |
| Внеклассное мероприятие | Экскурсия в Станцию юных техников | Чужакова Н.В. | 7-е классы | МБОУДОД "СЮТ" |
| Внеклассное открытое занятие | К 55-летию первого полета в космос Ю.Гагарина с участием ветеранов РВСН и представителей ВКС РФ | Чужакова Н.В. Самединов И.А.-А. | 7-10 классы | школьный |
| Внеклассное открытое занятие | К 30-летию Чернобыльской катастрофы | Чужакова Н.В. Самединов И.А.-А. | 9-10 классы | школьный |

**8.** Итоги участия учащихся в Муниципальном этапе Всероссийской ученической олимпиады по предмету, ΙΙ -ΙΙΙ этапах конкурса – защиты Малой академии наук учащейся молодежи «Искатель», конкурсах, турнирах, соревнованиях , международных интернет-олмпиадах по предмету:

**-Муниципальный этап Всероссийской ученической олимпиады по математике:**

призер - Скляренко Сергей, 5-б (учитель Черепенчук З.Н.), Муслимова Нилуфер, 6-б (учитель Черепенчук З.Н);

**-** **Муниципальный этап Всероссийской ученической олимпиады по физике:**

призер – Гордиенко И., 7-В (учитель Чужакова Н.В.);

**-** **олимпиада «ФОКСФОРД»:**

диплом I степени – Процюк В., 8-Б (учитель Хорошева Е.Я.);

 диплом II степени – Алиева А., 5-А (учитель Черепенчук З.Н.), Бунаков И., 11-А, Казимиров М., 5-А ( учитель Громенко Т.П.);

диплом III степени – Ладыгин Д., 5-А, Халеев В., 5-В (учитель Самединов И.А.-А.), Романюта А., 11-А (учитель Чужакова Н.В.);

**- математический конкурс-игра «Кенгуру-2016»:**

 первое место в школе - Голуб Артем, 2-а (учитель Кожаева Л.И.), Дятлова Мария, 3-а (учитель Шумейко О.В.), Шайдук Даниил, 4-а -5 место в гроде( учитель Дороненкова А.А.),Скляренко Сергей, 5-б (учитель Черепенчук З.Н.), Иконникова Ирина, 6-б, Муслимова Нилуфер, 6-б(учитель Черепенчук З.Н), Гордиенко илья, 7-В (учитель Туренко О.А.), Саютин Владислав, 8-Б – 4 место в городе (учитель Хорошева Е.Я.);

- **олимпиады «Инфоурок» и «Блицтурнир»:**

 Учителя Туренко О.А., Черепенчук З.Н., Хорошева Е.Я. подготовили победителей (дипломы 1,2,3 степеней) международной олимпиады о математике проекта «Инфоурок», учитель Хорошева Е.Я.- победителей в международном проекте «Блицтурнир» (дипломы 1,2,3 степеней).

 Организация работы МО была связана с методической работой школы. Учителя принимали активное участие в реализации этой темы. Вся работа учителей МО имела практическую направленность и была ориентирована на повышение профессионализма. В результате этого сохранилась стабильность достижений учащихся по дисциплинам МО на протяжении учебного года. В этом учебном году учителя МО чаще использовали на своих уроках компьютерные презентации и видеоматериалы. Учителя математики выпускных классов Самединов И.А.-А., Хорошева Е.Я. на протяжении всего учебного года вели активную подготовку к ГИА в 9-х и 11-х классах. Были организованы взаимные посещения уроков всеми учителями МО 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 МО на 2016-2017 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 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-2016, учесть их при планировании работы на 2016-2017 учебный год.

***Руководитель методического объединения учителей***

 ***математики, физики и информатики***

***МБОУ «СШ №16» Е.Я. Хорошева***