

Аналіз роботи методичного об'єднання учителів математики фізики,інформатики за 2015-2016 рік

Зміст сучасної шкільної математичної освіти - це не просто знання, уміння та навички, а і людська культура, що знаходить відображення в освітній галузі «математика».

Мета навчання математики , фізики, - всебічний розвиток дитини. Основні завдання навчання : забезпечення свідомого оволодіння учнями системою знань, умінь і навичок, необхідних у повсякденному житті та майбутній трудовій діяльності, достатніх для успішного опанування інших знань і здійснення неперервної освіти; інтелектуальний розвиток учнів, формування в учнів наукового світогляду, уявлень про ідеї і методи математики та її роль у пізнанні навколишнього світу, економічне, екологічне, естетичне, патріотичне виховання, розвиток позитивних рис особистості і загальнолюдських духовних цінностей.

Математика як шкільний предмет має достатній потенціал для формування та розвитку тих якостей, які необхідні людині для того, щоб бути успішною в сучасному житті.

Головне завдання вчителя — розвивати здібності і навички учнів, підвищувати престиж знань, формувати не тільки математичні, але й ключові компетентності, тобто формувати вміння використовувати набуті в процесі навчання знання в повсякденному житті.

Як зазначається в Державному загальноосвітньому стандарті з математики: «Якість математичної підготовки молодого покоління – індикатор готовності суспільства до соціально-економічного розвитку, мобільності, особливості в освоєнні й впровадженні нових технологій, розумінні принципів побудови й правильного використання сучасної техніки, сприйманні наукових і технічних ідей. Тобто, від якості математичної підготовки залежить науковий, технологічний, економічний та оборонний потенціал держави».

Реалізуючи ті завдання, які поставило суспільство перед педагогами, учителі СЗШ № 20 м.Сєвєродонецька працюють над проблемою:
«Використання інноваційних технологій у навчально-виховному процесі з метою формування ключових компетенцій учнів на уроках математики, фізики ,інформатики».

Працюючи над поставленими проблемами , у 2015-16 навчальному році методичне об'єднання провело п'ять засідань, на яких учителі обмінювались досвідом роботи, новинками у методиці викладання математики.

Взаємовідвідування уроків колег набуло творчого характеру. У зв'язку з широкою профілізацією класів розширились міжпредметні зв'язки. Але, нажаль,кількість уроків, які відвідали колеги, бажає бути кращою.

Традиційним у школі стало проведення предметного тижня , де впродовж 7 днів проходили різноманітні математичні ігри та вікторини. Вперше у школі

проводиться « сірникова олімпіада», в якій брали участь учні різного рівня навченості математики. До олімпіади залучили учнів початкових класів. Цікаво і змістовно пройшла гра Брейн Ринг, для учнів 7,9-11 класів із залученням команди вчителів школи. Також відбулися вікторини з фізики, інформатики. Змістовними були тематичні газети, також цікаво пройшов конкурс ребусів і кросвордів. Між 5-6 класами проводилася гра «Математичний КВК».

Надзвичайною подією було святкування міжнародного Дня числа π , який був висвітлений у місцевій газеті «Сєверодонецькі новини».

За участь у тижні математики діти отримували математичну валюту «фізматерики», які потім обмінювали на оцінки.

Також кафедра математики та фізики провела Брейн Ринг, присвячений Дню цивільного захисту.

Протягом року постійно проводилися перевірки ведення документації вчителів, взаємоперевірка ведення учнівських зошитів.

Методичне об'єднання створило свій сайт

Тип ресурсу (блог, сайт)	Власник	Адреса ресурсу	Мета створення, призначення (стисло)
сайт	Методичне об'єднання вчителів математики, фізики, інформатики	mo-fiz-mat20shkola.jimdo.com	Надання потрібної інформації вчителям фізики, математики, інформатики, учням, батькам, а також усім, хто не байдужий до точних наук

Вчителі методичного об'єднання брали участь у наступних конкурсах:

Учасник	Назва конкурсу, його рівень	Результат участі
Глебова Т.В., Ногіна О.С.	Міський конкурс сайтів і блогів учителів загальноосвітніх закладів «Кращий сайт»	Міський етап – II
Ногіна О.С.	Всеукраїнський конкурс сайтів загальноосвітніх закладів	участь
Глебова Т.В.	Панорама творчих уроків-2016 («Шкільний світ»)	участь

Також за 2015-2016 н.р. педагоги мають друковані статті (розробки уроків) та розміщені матеріали в он-лайн журналах

Автор	Видання, №	Назва матеріалу
Глебова Т.В.	Шкільний світ №7, квітень 2015	Сценарій випускного вечора «Наша школа- єдина держава»
Глебова Т.В.	«Учительський журнал он-лайн»,24.10.2015	«Розв'язування планіметричних задач різними способами. Геометрія-10»
Глебова Т.В.	«Учительський журнал он-лайн»,24.01.2016	«Розв'язування систем лінійних рівнянь різними способами.» 7 клас
Глебова Т.В. Ногіна О.С.	«Учительський журнал он-лайн»,02.04.2016	Виховний захід «Товариство шанувальників числа ПІ»
Глебова Т.В.	Сайт видавництва «Шкільний світ»,10.02.2016	Бінарний урок 6 клас (математика-українська мова) «Рівняння.Розв'язування задач за допомогою рівнянь.Практичне застосування знань, отриманих на уроках української мови «Числівник»
Болдирєва А.С.	«Учительський журнал он-лайн»,24.11.2015	«Звичайні дроби» урок у 5 класі
Ногіна О.С.	«Учительський журнал он-лайн»,25.11.2015	Презентація «Кінематика»
Ногіна О.С.	«Учительський журнал он-лайн»,14.04.2016	Презентація « Пошук даних в інтернеті»

Педагоги кафедри брали участь в методичних заходах :вебінарах, семінарах, тренінгах.

Учасник	Захід, його рівень	Форма участі
Глебова Т.В.	Вебінар «Типологія та структура уроків :від теорії до практики»(ВГ «Основа»)27.10.2015	слухач
Ногіна О.С.	Вебінар «Сучасний урок : проектування, реалізації, аналіз» (ВГ «Основа») 24.02.2016	слухач
Ногіна О.С.	Майстер –клас по створенню сайтів	слухач
Черенкова Е.В.	Семінар «Кроки до порозуміння»(Проект «Долаймо прірву», для учнів10-11 класів)	слухач

Учитель фізики,інформатики,астрономії Ногіна О.С. у 2015 пройшла курси підвищення кваліфікації з математики, фізики , інформатики в ЛНУ ім Т.Шевченка

Цього навчального року успішно пройшла педагогічну атестацію вчитель математики Черенкова Е.В. і підтвердила кваліфікаційну категорію «Спеціаліст I кваліфікаційної категорії».

Команда нашої школи брала участь у міжнародному математичному конкурсі «Кенгуру». Кількість дітей невелика, у зв'язку з тим, що конкурс комерційний і кожного разу відбувається здорожчання плати за участь.

Команда учнів з предметних олімпіад виступила на середньому рівні. Так, Данило Карпенко посів 3 місце з астрономії, Русс Дар'я, 10 клас, Розумний Юрій, 7 клас, посіли 4 місце з математики.

Вважаємо роботу методичного об'єднання за 2015-2016 навчальний рік задовільною.

Рекомендації

- наступного навчального року слід якомога більше впроваджувати новітні технології навчання при викладанні математики;
- скласти графік взаємовідвідування уроків згідно розкладу ;
- особливу увагу слід зосередити на підготовці учнів до зовнішнього тестування;
- продовжити співпрацю з міжпредметними методичними об'єднаннями;
- Ґрунтовніше підійти до підготовки учасників олімпіади з математики, фізики, інформатики, створити робочу групу;
- залучити до участі у предметному тижні учнів молодших класів та батьків.

Керівник методичного об'єднання

Глебова Т. В.