**Каталог опрацьованих статей, присвячених викладанню математики**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Автор статті** | **Назва статті** | **Назва журналу** | **№ журналу** | **Рік видання** |
| **Педагогіка співробітництва** |
| 1 | Антонюк В. М. | Педагогіка толерантності. Технологія співробітництва індивідуальностей під час викладання математики | Математика в школах України | № 8 | 2006 р. |
| **Вальдорфська педагогіка** |
| 1 | Яковець Н., Аніщенко О., Аніщенко В. | Вивчення природничо – математичних дисциплін у вальдофських школах | Газета «Математика» | № 33 | 2005 р. |
| **Технологія саморозвитку** |
| 1 | Іздебська Л. М. | Самореалізація особистості через систему самостійних робіт | Математика в школах України | № 3 | 2008 р. |
| 2 | Клочкова Н. О., Кузьмініч Л. О. | Організація самоосвітньої діяльності учнів 6 класу | Математика в школах України | № 29 | 2010 р. |
| 3 | Пишевська Н. | Формування потреби в самоконтролі під час викладання математики | Газета «Математика» | № 39 | 2007 р. |
| 4 | Сєрікова Ж. | Управління розвитком самоконтролю учнів  | Газета «Математика» | № 19 | 2005 р. |
| **Проектна технологія** |
| 1 | Бохан М. | Міні – проекти в процесі викладання математики | Газета «Математика» | №29- 30 | 2005 р. |
| 2 | Клименко С. | Використання методу проектів у навчанні математики. Квадратні корені 8 клас. | Газета «Математика» | № 3 | 2012 р. |
| 3 | Овчарук І. | Проектні інновації на уроках математики | Газета «Математика» | № 21 | 2010 р. |
| 4 | Рафальська О. | Метод проектів | Математика в школах України. Позакласна робота | № 9 | 2012 р. |
| 5 | Решетник М. М | Використання проектних технологій на уроках математики | Математика в школах України | №19- 21 | 2008 р. |
| **Технологія навчання як дослідження** |
| 1 | Губанова О. | Формуємо пошуково – дослідницьку компетентність учнів. Подібність трикутників, 9 клас. | Газета «Математика» | № 35 | 2005 р. |
| 2 | Повстемська В. | Технологія розвитку дослідницьких здібностей учнів | Математика в школах України | № 2 | 2005 р. |
| 3 | Поліщук О. Р. | Навчання як дослідження | Математика в школах України | № 32 | 2011 р. |
| **Створення ситуації успіху** |
| 1 | Бабіченко С. В. | Особистісно – зорієнтований підхід до процесу навчання математики через елементи технології «Створення ситуації успіху» | Математика в школах України | № 3 | 2006 р. |
| 2 | Мізенко Г. В. | Створення ситуації успіху на уроках математики | Математика в школах України | № 12 | 2010 р. |
| **Ігрові технології навчання** |
| 1 | Вельдберехт Д.О., Токар Н. Г. | Інтелектуальна гра – одна з форм групового контролю знань учнів | Математика в школах України | № 6 | 2005 р. |
| 2 | Давидюк М. | Дидактичні ігри на уроках математики 5 – 6 класи. | Газета «Математика» | № 21-22 | 2012 р. |
| 3 | Дмитренко Н. | Гра як ефективна форма навчання | Газета «Математика» | №41-42 | 2012 |
| 4 | Кирилюк Л. В. | Застосування нестандартних форм навчання на уроках математики: теорія, практика, досвід | Математика в школах України | №35-36 | 2011 р. |
| 5 | Коток І. Б. | Творчі вправи на уроках математики. Зробимо урок цікавим. | Математика в школах України | № 32 | 2012 р. |
| 6 | Мальцева Т. І. | Нестандартні форми діяльності під час викладання математики | Математика в школах України | № 7 | 2006 р. |
| 7 | Медвідь Н. | Урок – це гра, а ми – актори! Дидактичні ігри на уроках математики. | Газета «Математика» | № 48 | 2011 р. |
| 8 | Міхєєва І. | Дидактичні ігри на уроці | Газета «Математика» | № 20 | 2008 р. |
| 9 | Назарова Л. І. | Ігрові моменти на уроках математики – розвиток творчих здібностей учнів | Математика в школах України | № 29 | 2005 р. |
| 10 | Панішева О. В. | Ігри віртуальні – у реальне навчання | Математика в школах України | № 26 | 2012 р. |
| 11 | Перенчук В. К. | Нестандартні підходи до навчання математики учнів на уроках математики | Математика в школах України | № 1 | 2006 р. |
| 12 | Полещук Н. Г. | Нестандартні форми уроків математики | Математика в школах України | № 27 | 2008 р. |
| 13 | Рафальська О. | Інноваційна технологія ігрового навчання | Газета «Математика» | № 3 | 2009 р. |
| 14 | Якимчук В. | Дидактичні ігри у навчанні математики | Газета «Математика» | № 18 | 2006 р. |
| **Проблемне навчання** |
| 1 | Бриштан Т. | Проблемне навчання на уроках математики. Тема: Масштаб, 5 клас | Газета «Математика» | № 13 | 2007 р. |
| 2 | Ямкова Л. І. | Проблемний метод на уроці | Математика в школах України | № 30 | 2010 р. |
| **Технологія рівневої диференціації навчання** |
| 1 | Акулова Є. | Різнорівнева диференціація стимулює навчально – пізнавальну діяльність учнів | Газета «Математика» | № 12 | 2005 р. |
| 2 | Давід О. В. | Розвиток творчих здібностей учнів на уроках математики засобами диференційованого навчання в аспекті гуманізації навчально – виховного процесу | Математика в школах України | № 5 | 2006 р. |
| 3 | Ночевчук М. В. | Диференціація навчання та семінарська система викладання математики з використанням опорних конспектів | Математика в школах України | № 8 | 2006 р. |
| 4 | Ясько І. О. | Диференціація навчання з позиції гуманізму | Математика в школах України | № 13 | 2010 р. |
| **Групові технології навчання** |
| 1 | Агафонова О. О. | Групові форми організації діяльності учнів на уроках математики | Математика в школах України | № 27 | 2005 р. |
| 2 | Рисинець Г. | Групові форми навчання | Газета «Математика» | № 31 | 2006 р. |
| **Інформаційні технології навчання** |
| 1 | Вдовенко В. | Інтерактивні технології на уроках алгебри та початків аналізу | Газета «Математика» | № 41 | 2005 р. |
| 2 | Веліховська А. Б. | Використання нових інформаційних технологій у вивченні математики на основі методу проектів | Математика в школах України | № 3 | 2005 р. |
| 3 | Горох О. | Комп’ютер на уроці математики | Газета «Математика» | № 2 | 2007 р. |
| 4 | Думанська Г. О. | Застосування комп’ютерних технологій в навчальному процесі | Математика в школах України | № 4 | 2009 р. |
| 5 | Колеснікова Л. В., Мельнікова Н. М. | Інноваційні комп’ютерні технології в практичній діяльності вчителя математики | Математика в школах України | №1-2 | 2012 р. |
| 6 | Саньков О. | Використання комп’ютера на уроці математики. Побудова графіка функції. Алгебра, 8 клас. | Газета «Математика» | № 3 | 2011 р. |
| 7 | Хом’як О. В. | Формування графічної культури учнів на уроках математики засобами сучасних інформаційних технологій | Математика в школах України | №16-18 | 2011 р. |
| 8 | Юхименко О., Ярмілко А., Заскалета С. | Комп’ютерна підтримка методики навчання учнів розв’язування задач з геометрії | Газета «Математика» | № 23 | 2009 р. |
| 9 | - | Використання інтердошки на уроках математики | Математика в школах України | № 25 | 2011 р. |
| **Інтегрована технологія** |
| 1 | Панішева О. В. | Інтеграція в шкільному курсі | Математика в школах України | № 13 | 2005 р. |
| 2 | Панішева О. В. | Ідеї інтеграції в позакласній роботі з математики | Математика в школах України | № 14 | 2005 р. |
| 3 | Пупенко О. М. | Формування цілісного світогляду учнів засобами інтеграції навчальних дисциплін | Математика в школах України | №22-24 | 2012 р. |
| 4 | Собчишин Г. | Інтеграція математики з іншими навчальними дисциплінами | Газета «Математика» | №11 | 2010 р. |
| **Розвиток критичного мислення** |
| 1 | Вент І. | Розвиток критичного мислення на уроках. Алгебра 7 клас | Газета «Математика» | № 38 | 2005 р. |
| 2 | Микитюк Г. М. | Розвиток критичного мислення на уроках математики | Математика в школах України | № 26 | 2008 р. |
| 3 | Миценко К. А. | Розвиток творчо – критичного мислення учнів під час вивчення математики | Математика в школах України | № 34 | 2005 р. |
| **Модульна система навчання** |
| 1 | Волобуєва Л.  | Впровадження елементів модульно – розвивального навчання на уроках математики | Математика в школах України | № 26 | 2010 р. |
| 2 | Пастерук М. І. | Блочне вивчення математики та залікова система перевірки й оцінювання знань учнів | Математика в школах України | № 3 | 2011 р. |
| **Технологія кооперативного навчання** |
| 1 | Звіряка С. І. | Використання технологій кооперативного навчання в навчально – виховному процесі | Математика в школах України | № 35 | 2005 р. |
| 2 | Куріненко А. В. | Колективна система навчання | Математика в школах України | № 5 | 2005 р. |
| **Комунікативна технологія навчання** |
| 1 | Бутенко Л. | Алгоритми. Формування в учнів комунікативної компетентності на уроках математики | Газета «Математика» | № 19 | 2012 р. |
| **Лекційно – практична технологія** |
| 1 | Гуцуляк В. | Семінарське заняття як форма та метод навчання математики | Газета «Математика» | №25-26 | 2009 р. |
| 2 | Машкаринець Г. М. | Лекційно – практична система викладання математики в класах гуманітарного профілю | Математика в школах України | № 27 | 2008 р. |
| 3 | Суховерхова Л. | Лекційно – практична система викладання математики | Газета «Математика» | № 23 | 2012 р. |
| **Узагальнення та систематизація знань** |
| 1 | Бондарева Л. | Узагальнююче повторення курсу алгебри. Методичні рекомендації | Газета «Математика» | № 13 | 2008 р. |
| 2 | Бондарева Л. | Узагальнююче повторення курсу алгебри. Методичні рекомендації | Газета «Математика» | № 14 | 2008 р. |
| 3 | Гнезділова Т. | Аналіз помилок як засіб узагальнення та систематизації знань. Алгебра 9 клас. | Газета «Математика» | № 13 | 2008 р. |
| 4 | Горішна М. | Узагальнення й систематизація в процесі викладання математики | Газета «Математика» | № 17 | 2005 р. |
| 5 | Коваленко Т. | Формування узагальнення знань з розв’язування задач | Газета «Математика» | № 20 | 2005 р. |
| 6 | Лисенко Т. | Уміння планувати. Систематизація і повторення навчального матеріалу у 8 класі. | Газета «Математика» | № 11 | 2009 р. |
| 7 | Матросов В. | Узагальнення й систематизація знань з теми «Функція». Алгебра, 7 клас | Газета «Математика» | № 21 | 2009 р. |
| 8 | Рибак Т. А. | Технологія уроків узагальнення і систематизації знань, умінь і навичок у процесі викладання математики | Математика в школах України | № 1 | 2005 р. |
| 9 | Сенченко С. В. | Формування вміння узагальнювати | Математика в школах України | № 3 | 2012 р. |
| **Розвиток творчих здібностей учнів** |
| 1 | Аніконова М. | Активізація творчої діяльності учнів на уроках математики | Газета «Математика» | № 23 | 2009 р. |
| 2 | Балдіна Л. М. | Розвиток творчої компетентності учнів на уроках математики | Математика в школах України | № 14 | 2006 р. |
| 3 | Вознесенська Л. М. | Розвиток творчої особистості учнів засобами математичних ігор | Математика в школах України | №14-15 | 2008 р. |
| 4 | Волошин В., Волошин О. | Розвиток математичних здібностей учнів | Газета «Математика» | №25 | 2005 р. |
| 5 | Волошина І. | Креативне навчання на уроках математики. Формування та розвиток інтелектуального потенціалу інноваційної особистості | Газета «Математика» | №30-31 | 2011 р. |
| 6 | Довгаль Г. | Раціоналізація обчислень – засіб розвитку мислення учнів  | Газета «Математика» | № 38 | 2005 р. |
| 7 | Козаченко О. | Розвиток творчої особистості в умовах профільного навчання | Газета «Математика» | №41-42 | 2012 р. |
| 8 | Колеснікова Л. В., Бочарнікова В. С. | Нестандартні задачі – шлях до розвитку творчого мислення учнів | Математика в школах України | № 34 | 2005 р. |
| 9 | Монько О. | Плекаємо творчого учня | Газета «Математика» | № 14 | 2008 р. |
| 10 | Мохій А. | Активізація розумової діяльності учнів на уроках математики | Газета «Математика» | № 5 | 2009 р. |
| 11 | Ошорко К. | Розвиток творчих здібностей особистості. З досвіду роботи вчителя В. Ю. Палейчук | Газета «Математика» | № 20 | 2006 р. |
| 12 | Петренко Р. | Стимулювання творчої ініціативи на уроках математики. Опис досвіду. | Газета «Математика» | № 2 | 2009 р. |
| 13 | Пушкіна З. П. | Активізація розумової активності та розвиток творчої ініціативи на уроках математики. Методичні роздуми. | Математика в школах України | № 31 | 2005 р. |
| 14 | Шнайдер Л. І., Назаренко С. Г. | Розвиток логічного мислення учнів | Математика в школах України | №14-15 | 2008 р. |
| 15 | Яременко Я. Г. | Розвиток творчих здібностей | Математика в школах України | № 28 | 2011 р. |
| **Інтерактивні технології навчання** |
| 1 | Агафонова О. О. | Інтерактивні форми та методи роботи на уроках математики | Математика в школах України | № 8 | 2005 р. |
| 2 | Ампілогова Л. П. | Інтерактивні принципи й підходи до організації навчально – пізнавальної діяльності учнів: теоретичні основи й практика | Математика в школах України | № 35 | 2008 р. |
| 3 | Аргірова Т. О. | Інтерактивні технології: кооперативна форма організації діяльності учнів на уроках математики | Математика в школах України | № 7 | 2010 р. |
| 4 | Гринцевич М. П. | Використання інтерактивних методів навчання на уроках математики як засіб формування комунікативної компетентності учнів | Математика в школах України | № 1 | 2010 р. |
| 5 | Дудар І. Й. | Активізація мислення учнів за допомогою інтерактивних технологій навчання | Математика в школах України | № 1 | 2008 р. |
| 6 | Жумик Л. В. | Інтерактивні технологій навчання на уроках математики.  | Математика в школах України | № 9 | 2005 р. |
| 7 | Калашник Н. І. | Стимулювання особистісного розвитку учнів на уроках математики за допомогою інтерактивних методів навчання | Математика в школах України | № 5 | 2010 р. |
| 8 | Крят В. | Властивості арифметичної прогресії. Використання інтерактивних технологій на уроках математики, 9 клас. | Газета «Математика» | №9-10 | 2012 р. |
| 9 | Новицька Л. Б. | Інтерактивні методи навчання математики. Практичний посібник. | Математика в школах України | № 3 | 2008 р. |
| 10 | Прокопенко В. М. | Використання інтерактивних технологій навчання на уроках математики. Теоретичне обґрунтування | Математика в школах України | № 26 | 2005 р. |
| 11 | Святлош С. М. | Групова навчально – пізнавальна діяльність учнів на уроках математики як вид інтерактивної педагогічної технології | Математика в школах України | № 4 | 2005 р. |
| 12 | Смичнікова Н. | Інтерактивні технології кооперативного навчання. Урок – подорож «Експедиція до США», 7 клас. | Газета «Математика» | № 9 | 2010 р. |
| 13 | Харіна Н. Ю. | Інтерактивні методи роботи на уроках математики | Математика в школах України | № 6 | 2006 р. |
| 14 | Хроленко Н. | Сучасний урок з позиції інтерактивного навчання. Арифметична прогресія, 9 клас. | Газета «Математика» | № 5 | 2006 р. |
| 15 | Шаповаленко Н. | Інтерактивні технологій навчання. Формула коренів квадратного рівняння. Алгебра, 8 клас. | Газета «Математика» | № 7 | 2012 р. |
| 16 | Янковська Л. А. | Інтерактивна освіта в питаннях та відповідях  | Математика в школах України | № 12 | 2010 р. |
| **Здоров’язберігаюча технологія навчання** |
| 1 | Запісова О. М. | Здоров’язберігаюча технологія в роботі вчителя математики | Математика в школах України | № 5 | 2011 р. |
| 2 | Ільєнко В. І. | Елементи фізхвилинок на уроках математики або математичний фізкультдиктант | Математика в школах України | №16-18 | 2012 р. |
| 3 | Молчанов В., Пархоменко Н., Гонзіна О. | Валеологічна спрямованість уроків математики. | Газета «Математика» | № 21 | 2011 р. |
| 4 | Чаленко Л. | Формування відповідного ставлення до власного здоров’я на уроках. Математика 5-6 клас. | Газета «Математика» | № 14 | 2009 р. |
| 5 | Шаніна Л. М. | Півхвилинки відпочинку на уроках | Математика в школах України | №6 | 2012 р. |
| **Прикладна спрямованість уроків математики** |
| 1 | Аман І. | Прикладне програмне забезпечення на уроках алгебри в 10 класі | Газета «Математика» | № 37 | 2007 р. |
| 2 | Боренкова З. І. | Прикладна спрямованість навчання на уроках математики | Математика в школах України | № 27 | 2008 р. |
| 3 | Ващенко Т., Дзьоба Т. | Практична і прикладна спрямованість уроків математики. Екологічна стежина. | Газета «Математика» | № 19 | 2012 р. |
| 4 | Колеснікова Л. В., Озерова В. М. | Від мотивації на уроці до мотивації в житті. Роздуми вчителя математики | Математика в школах України | №34-36 | 2010 р. |
| 5 | Колтовська О. | Прикладна спрямованість шкільного курсу математики. Розвиток життєвої компетентності школяра | Газета «Математика» | № 3 | 2008 р. |
| 6 | Кондрашина О. В. | Математичні задачі прикладного характеру | Математика в школах України | №13-15 | 2012 р. |
| 7 | Матвієнко Н. | Прикладні задачі, 9 клас. | Газета «Математика» | № 9 | 2009 р. |
| 8 | Насадюк Т. О. | Використання прикладних задач під час вивчення квадратних рівнянь | Математика в школах України | №13-15 | 2012 р. |
| 9 | Овдієнко А. | Розвязування прикладних задач геометричного змісту. Методичні поради до проведення практики в 7 – 10 класах | Газета «Математика» | № 22 | 2008 р. |
| 10 | Щербак А. | Харчування, найважливіші компоненти їжі. Побудова діаграм. Інтегрований урок з алгебри та біології, 9 клас. | Газета «Математика» | №41-42 | 2012 р. |
| **Міжпредметні зв’язки** |
| 1 | Босак Н. | Елементи українознавства на уроках математики, 6 клас | Газета «Математика» | № 5 | 2005 р. |
| 2 | Глібова А. В. | Математика в прислів’ях та приказках | Математика в школах України | № 1 | 2008 р. |
| 3 | Зоря Л. І. | Математика і народознавство. | Математика в школах України | № 36 | 2005 р. |
| 4 | Іванова І. | Математика та історія – дві нерозривні області знань. | Газета «Математика» | №21-22 | 2012 р. |
| 5 | Козар Т. | Економічне виховання на уроках математики | Газета «Математика» | № 7 | 2007 р. |
| 6 | Коломойцева О. І. | Математична генеалогія як засіб формування між предметних уявлень учнів | Математика в школах України | № 30 | 2011 р. |
| 7 | Овчаренко Т. | Людина і звичайні дроби, 6 клас | Газета «Математика» | № 42 | 2008 р. |
| 8 | Панішева О. В. | Використання фольклору на уроках математики в гуманітарному класі | Математика в школах України | № 13 | 2008 р. |
| **Завдання на літо** |
| 1 | Мазур Н. В. | Завдання на літо | Математика в школах України. Позакласна робота. | № 5 | 2012 р. |
| **Компетентнісний підхід до викладання математики** |
| 1 | Білецький П. В. | Шляхи формування математичної компетентності учнів | Математика в школах України | № 28 | 2010 р. |
| 2 | Зверєва Г. Ф., Сердюк В. В. | Компетентнісний підхід до навчання учнів на уроках | Математика в школах України | № 9 | 2010 р. |
| 3 | Панішева О. В. | Реалізація компетентнісного підходу в позакласній роботі з математики | Газета «Математика» | № 36 | 2006 р. |
| 4 | Сисоєнко В. | Компетентнісний підхід до навчання математики засобами дидактичних ігор | Газета «Математика» | № 24 | 2011 р. |
| **Особистісно – зорієнтований підхід до викладання математики** |
| 1 | Городніченко В. Д. | Проблема посилення логічної компетентності в системі особистісно орієнтованого навчання | Математика в школах України | №34-36 | 2010 р. |
| 2 | Кирилюк Л. В. | Проектуємо урок математики в умовах компетентнісно орієнтованого підходу до навчання | Математика в школах України | № 14 | 2010 р. |
| 3 | Корнійчук Н. | Особистісно зорієнтована система навчання математики | Газета «Математика» | № 25 | 2011 р. |
| 4 | Светлова Т. В. | Технологія особистісно зорієнтованого уроку. Дидактична абетка. | Математика в школах України | № 33 | 2012 р. |
| 5 | Собистинська Л. | Система диференційованого завдання як засіб реалізації особистісно діяльнісного підходу до вивчення математики | Газета «Математика» | № 21 | 2011 р. |
| 6 | Тушинська Л. | Особистісний підхід у вивченні математики | Газета «Математика» | № 15 | 2005 р. |
| 7 | Черненко Н. | Проектуємо особистісно розвивальне навчальне середовище на уроках математики | Газета «Математика» | № 38 | 2007 р. |