

МАТЕМАТИКА

В СУЧАСНІЙ ШКОЛІ

ПЕРЕДПЛАТНИЙ
ІНДЕКС 74326

2, 2012

ТРИГОНОМЕТРИЧНІ ФУНКЦІЇ
(УРОКИ В 10 КЛАСІ)

ЛІНІЙНІ РІВНЯННЯ
З ПАРАМЕТРАМИ

ГЕОМЕТРИЧНІ ПОНЯТТЯ
З ВИКОРИСТАННЯМ
ЕЛЕКТРОННИХ ЗАСОБІВ
НАВЧАННЯ

МАТЕМАТИКА

В СУЧАСНІЙ ШКОЛІ

НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ ЖУРНАЛ
№ 2 (125) 2012 ЛЮТИЙ ЩОМІСЯЧНИК
Передплатний індекс 74326

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ,
МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ПЕДАГОГІЧНИХ
НАУК УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНЕ ІНФОРМАЦІЙНО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО
ВИДАВНИЦТВО «ПЕДАГОГІЧНА ПРЕСА»

Заснований у 1997 р.
До грудня 2011 р. журнал виходив у світ
під назвою «Математика в школі»

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу
масової інформації, серія КВ №18310-7110 ПР від 25.10.2011

Схвалено вченою радою Інституту педагогіки НАПН України
(протокол від 23.01.2012 р. № 1)

РЕДАКЦІЙНА РАДА

Головний редактор

Валентина Григорівна БЕВЗ, доктор педагогічних наук,
професор (Національний педагогічний
університет ім. М. Драгоманова), Київ

Михайло Іванович БУРДА, доктор педагогічних
наук, дійсний член НАПН України, професор
(Президія НАПН України), Київ

Григорій Петрович БЕВЗ, кандидат педагогічних наук,
доцент, Київ

Ніна Опанасівна ВІРЧЕНКО, доктор фізико-
математичних наук, професор (Національний
технічний університет України «КПІ»), Київ

Олександр Ігоревич ГЛОБІН, кандидат педагогічних
наук, старший науковий співробітник (Інститут педагогіки
НАПН України), Київ

Мирослав Іванович ЖАЛДАК, доктор
педагогічних наук, дійсний член НАПН
України, професор (Національний педагогічний
університет ім. М. Драгоманова), Київ

Микола Якович ІГНАТЕНКО, доктор педагогічних
наук, професор (Республіканський вищий навчальний
заклад «Кримський гуманітарний університет»), Ялта

Василь Миколайович МАДЗИГОН, доктор педагогічних
наук, дійсний член НАПН України, професор
(Інститут педагогіки НАПН України), Київ

Юрій Іванович МАЛЬОВАНІЙ, кандидат педагогічних
наук, член-кореспондент НАПН України, старший
науковий співробітник (Президія НАПН України), Київ

Микола Олексійович ПЕРЕСТЮК, доктор фізико-
математичних наук, академік НАН України, професор
(Національний університет ім. Тараса Шевченка), Київ

Микола Вікторович ПРАЦЬОВИТИЙ, доктор
фізико-математичних наук, професор (Національний
педагогічний університет ім. М. Драгоманова), Київ

Олена Іванівна СКАФА, доктор педагогічних наук,
професор (Донецький національний університет), Донецьк

Ніна Анатоліївна ТАРАСЕНКОВА, доктор
педагогічних наук, професор (Черкаський
національний університет), Черкаси

Тамара Миколаївна ХМАРА, кандидат
педагогічних наук, старший науковий співробітник
(Інститут педагогіки НАПН України), Київ

Василь Олександрович ШВЕЦЬ, кандидат
педагогічних наук, професор (Національний
педагогічний університет ім. М. Драгоманова), Київ

Микола Іванович ШКІЛЬ, доктор фізико-
математичних наук, дійсний член НАПН
України, професор (Національний педагогічний
університет ім. М. Драгоманова), Київ

Василь Васильович ЯСІНСЬКИЙ, кандидат фізико-
математичних наук, професор (Національний
технічний університет України «КПІ»), Київ

ЗМІСТ

ГОТУЄМОСЯ ДО НЕЗАЛЕЖНОГО ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ

Олександр ШКОЛЬНИЙ, Юрій ЗАХАРІЙЧЕНКО

Завдання для якісної тематичної підготовки
до зовнішнього незалежного оцінювання
(частина 2: нерівності та їх системи;
текстові задачі) 2

МЕТОДИКА, ДОСВІД, ПОШУК

Ольга УСИК

Тригонометричні функції: уроки математики
в 10 класі 10

Ірина КОРНЕЙЧУК

Аналогія у навчанні геометрії 20

Лариса ГРАМБОВСЬКА, Раїса ХАНДОГА

Розв'язування лінійних рівнянь з параметрами
різними способами 23

ПРОФІЛЬНЕ НАВЧАННЯ

Ганна СИЛЕНКО

Профільна диференція навчання.
Вивчення математики в технікумах 29

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Ольга ВАШУЛЕНКО

Методика формування геометричних понять в учнів
основної школи з використанням електронних
засобів навчання 31

НАУКА – ВЧИТЕЛЮ

Василь КУШНІР, Григорій КУШНІР

Формування інтегративних знань з позицій структури
навчальної діяльності 35

МАЛА АКАДЕМІЯ НАУК ЗАПРОШУЄ ДО ДОСЛІДЖЕННЯ

Микола ПИХТАР

Задачі й теми для пошуково-дослідницької
роботи учнів Малої академії наук 45

За достовірність фактів, дат, назв тощо відповідають автори. Редакція не завжди поділяє їхні погляди. Листування ведеться на сторінках журналу. Рукописи не повертаються. У разі використання матеріалів, посилання на журнал є обов'язковим.

© «Педагогічна преса», 2012

© «Математика в сучасній школі», 2012

Усі права захищено. Жодна частина, елемент, ідея, композиційний підхід цього видання не можуть бути копіюваними чи відтвореними у будь-якій формі та будь-якими засобами — як електронними, так і фотомеханічними, зокрема через ксерокопювання, запис чи комп'ютерне архівування — без письмового дозволу видавця.