

УДК 51(063)
ББК 22.1я431
М34

M91 Матеріали науково-практичної конференції викладачів і студентів кафедри загальної математики / ред. кол.: Л. В. Жовтан, В. П. Хмель, В. В. Прошкін, С. В. Темнікова. – Луганськ, 2014. – 75 с.

У матеріалах науково-практичної конференції викладачів і студентів кафедри загальної математики розглянуто теоретичні проблеми сучасної математичної науки, розкрито актуальні питання методики викладання математики, а також застосування математики в інших науках і різних сферах життєдіяльності людини.

УДК 51(063)
ББК 22.1я431

Рекомендовано до друку Вченюю радою
Державного закладу „Луганський національний
університет імені Тараса Шевченка”
(протокол № 8 від 28 березня 2014 р.)

©ДЗ „ЛНУ імені
Тараса Шевченка”, 2014

ЗМІСТ

ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ СУЧАСНОЇ МАТЕМАТИЧНОЇ НАУКИ

Бондарь А. А.

Однопараметрические
скалярных матриц, приводящие к заданной
жордановой форме. возмущения 5

Жучок Ю. В.

О непротиворечивости аксиом обобщенного 6
дименоида

Могилевский В. И.

Описание обобщенных резольвент и 7
характеристических
матриц
дифференциальных операторов

МЕТОДИКА ВИКЛАДАННЯ МАТЕМАТИКИ

Жовтан Л. В.

Тестовий контроль при перевірці знань 8
зі шкільного курсу математики
у студентів спеціальності „Математика”

Панішева О. В.

Використання чисел Фібоначчі у 10
криптографії

Хмель В. П.

Спецкурс „Особливі точки та лінії в 12
трикутниках” у формуванні професійної
комpetентності

Гончарова А. М.

Формування мотивації учнів до вивчення 15
математики

Єремєєва Ю. Д.

Метод проектів на уроках математики 17

Кулешова В. А.,

Системи числення в позаурочній роботі в 19
початкових класах

Козакова Д. О.

Векторный метод в школьном курсе 22

Ладык А. А.

Формування творчого мислення учнів у 24
процесі розв’язання нестандартних
математичних задач

Макуєва Л. Р.

Игровая технология на уроках математики 26

Мамонова А. А.

Опорна задача, як основа викладання 28
шкільного курсу геометрії

Шопін П. Ю.

Застосування комбінаторних задач на уроках 31
математики в початковій школі

Федченко В. А.

Изопериметрические задачи в истории 33
математики

Ярошко І. Н.

ЗАСТОСУВАННЯ МАТЕМАТИКИ В ІНШИХ НАУКАХ, А ТАКОЖ РІЗНИХ СФЕРАХ ЖИТТЄДІЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ

Прошкін В. В.

Проведення научово-практичних 35
конференцій засобами інформаційних
технологій

Свиридова С. В.	Інтелектуальні ігри як засіб розвитку професійно значущих якостей особистості майбутнього фахівця	37
Темникова С. В.	Математическое моделирование и расчет эффективной теплопроводности ПКМ	39
Ануфрієнко А. С.	Статистичне дослідження організації студентських подорожей	41
Борисова О. А.	Застосування математичних методів при визначенні впливу хімічних речовин, що утворюються при використанні полігону твердих побутових відходів, на екологічний стан довкілля	43
Гвоздецкий А. Ю.	Применение производной в химии	
Готко Е. В., Дзюба Е. А.	Применение симплекс метода при решении оптимизационных задач в садово-парковом хозяйстве	45 47
Грицко К. А.	Применение производной в экономике	50
Коновратська К. С.	Использование математических методов в товароведении на примере кодирования	52
Лобачева К. К.	Матрицы в криптографии	55
Мартынюк С. В.	Задачи на экстремум при исследовании удельных затрат и спроса	57
Матвеева А. С.	Графический способ решения оптимизационных задач в экологии	60
Новицкая Е. А.	Применение экономико-математических методов в товароведении на примере теории массового обслуживания	62
Орёл С. И., Чулпанова А. Ю. Пазюра Я. В.	Развитие туристических ресурсов Луганщины	65
Хаджиогло М. В.	Применение математических методов для изучения технологических процессов в пищевой инженерии	66
Юрчишина В. І., Сукачова Я. В.	Простые числа в криптографии	68
	Подорожі молодих людей України	71
		73

ВІДОМОСТИ ПРО АВТОРІВ