

МАТЕМАТИКА В ШКОЛЕ

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
И МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

6/2021

Министерство
просвещения
Российской Федерации
ООО «Школьная Пресса»
Издаётся с мая 1934 г.
Периодичность – 8 номеров в год

В НОМЕРЕ:

АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

- 3 *Малышев И.Г.*
Лёд тронулся

ОЛИМПИАДЫ

- 6 *Агаханов Н.Х., Богданов И.И., Глухов И.В., Головкин А.Ю., Городецкий С.Е.,
Дубинская В.Ю., Королёв Н.Ю., Кузьменко Ю.В., Молчанов Е.Г., Останин П.А.,
Подлипский О.К., Саулин С.М., Скубачевский А.А., Терёшин Д.А.*
Заключительный этап олимпиады «Физтех-2021» по математике. 11 класс

КОНСУЛЬТАЦИЯ

- 17 *Рыжик В.И.*
И тут пришла на помощь физика...

МЕТОДИЧЕСКИЙ СЕМИНАР

- 21 *Пименов Р.Р.*
Азбука геометрии в правильном десятиугольнике, или Декаметр

ОТКРЫТЫЙ УРОК

- 32 *Дыбыспаев Б.Д.*
Сечения тетраэдра плоскостью, разбивающие его на две равновеликие части

ПРОБЛЕМЫ И СУЖДЕНИЯ

- 38 *Ветошкина Е.С., Хэкало С.П.*
Тесты на проверку сформированности функциональной математической грамотности школьников

ТОЧКА ЗРЕНИЯ

- 53 *Ястребов А.В.*
Буксующие колёса и циклоидальные кривые

ИЗ ИСТОРИИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

- 63 Мельников Р.А., Налбандян Ю.С., Пырков В.Е., Саввина О.А.
Михаил Павлович Черняев (к 130-летию со дня рождения)

ДЕЯТЕЛИ НАУКИ И ПРОСВЕЩЕНИЯ

- 70 Кондратьева Г.В.
К.П. Буренин – гроза дореволюционных школяров

ХРОНИКИ

- 75 Кузнецова Т.И., Кондратьева Г.В.
Всероссийский научно-методический семинар «Передовые идеи в преподавании математики в России и за рубежом» в 2020/2021 учебном году

СЕТЕМАТИКА

- 79 Карпушина Н.М.
Этюд в картофельных тонах

<p>Журнал включён в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук.</p> <p>Журнал зарегистрирован в национальной библиографической базе данных научного цитирования РИНЦ. Статьям журнала присваивается идентификатор DOI</p>	
<p>Главный редактор Е.А. Бунимович Заместитель главного редактора С.И. Калинин</p> <p>Редакционная коллегия: Н.Х. Агаханов, М.И. Башмаков, И.Е. Малова, С.В. Пчелинцев, В.И. Рыжик, О.А. Саввина, Е.А. Седова, А.Л. Семёнов</p> <p>Редакторы: Н.М. Карпушина, И.С. Недосекина, В.П. Норин, Л.В. Панкратова, Т.Н. Сабурова, А.Н. Соколова, С.Н. Федин</p> <p>Выпускающий редактор И.А. Моргунова Компьютерная вёрстка В.Н. Бармин</p> <p>ООО «Школьная Пресса» Корреспонденцию направлять: 127254, Москва, а/я 62 Телефоны: 8(495) 619-52-87, 619-83-80 E-mail: matematika@schoolpress.ru Интернет http://www.школьнаяпресса.рф</p>	<p>Журнал зарегистрирован Министерством РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77–33044 от 04 сентября 2008 г.</p> <p>Формат 84×108/16 Усл. п. л. 5,0. Изд. № 3568. Заказ</p> <p>Отпечатано в АО «ИПК «Чувашия» 428019, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 13</p> <p>© ООО «Школьная Пресса» © «Математика в школе», 2021, № 6</p> <p>В оформлении обложки использован фрагмент гравюры Маурица Эшера «Другой мир», 1947 г.</p>
<p>Рукописи, поступившие в редакцию, не возвращаются. Редакция не несёт ответственности за содержание объявлений и рекламы. Издание охраняется Гражданским кодексом РФ (часть 4). Любое воспроизведение материалов, размещённых в журнале, как на бумажном носителе, так и в виде ксерокопирования, сканирования, записи в память ЭВМ, и размещение в Интернете запрещается. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов.</p>	