

В НОМЕРЕ:

АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

- 3 *Майорова Н.Л., Шабаршина Г.В.*
**Подготовка к экзамену: о типичных ошибках учащихся
при решении математических задач**

ОСОБЫЕ ТОЧКИ

- 9 **«Профанация под флагом инноваций» и другие новости (обзор интернет-ресурсов)**

КОНСУЛЬТАЦИЯ

- 13 *Богданова Е.А., Богданов П.С., Богданов С.Н.*
Проектирование как инструмент пространственного изучения элементов тригонометрии

МЕТОДИЧЕСКИЙ СЕМИНАР

- 27 *Любимова В.В.*
Метод объёмов как удобный способ решения стереометрических задач

ПРОБЛЕМЫ И СУЖДЕНИЯ

- 36 *Седова Е.А., Пчелинцев С.В., Удовенко Л.Н.*
**Комплексные числа в школьном математическом образовании:
тригонометрия комплексных чисел (базовый уровень)**

ТОЧКА ЗРЕНИЯ

- 54 *Малышев И.Г.*
О приближённых вычислениях в школьном курсе математики

ВНЕ УРОКА

- 59 *Троицкий Е.В.*
Метрики, орбиты и сжимающие отображения

МЕТОДИЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ

67 Локуцкий В.О.

**Феликс Клейн о построении правильного семнадцатиугольника
(к 170-летию со дня рождения Ф. Клейна)**

ХРОНИКИ

77 Цуцорова Н.И.

Математическое отделение ВЗМШ

ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ СТРАНИЦА

79 Карпушина Н.М.

О чём поведал портрет математика



<p>Журнал рекомендован Высшей аттестационной комиссией (ВАК) Министерства образования и науки Российской Федерации в перечне ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени доктора и кандидата наук.</p> <p>Журнал зарегистрирован в базе данных Российского индекса научного цитирования.</p> <p>Распространяется в печатном и электронном виде.</p>	
<p>Главный редактор Е.А. Бунимович Заместитель главного редактора С.Д. Троицкая</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: С.И. Калинин, Н.М. Карпушина, И.С. Недосекина, В.П. Норин, С.Н. Федин</p> <p>Выпускающий редактор И.А. Моргунова Корректор И.И. Саможенкова Компьютерная вёрстка В.Н. Бармин</p> <p>ООО «Школьная Пресса»</p> <p>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. № 3308. Заказ</p> <p>Отпечатано в АО «ИПК «Чувашия» 428019, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 13</p> <p>© ООО «Школьная Пресса» © «Математика в школе», 2019, № 3</p> <p>В оформлении обложки использована картина Жоса де Мея «Эшеровская сфера и узел встречаются с Магриттовским человеком» (репродукция заимствована с сайта «Невозможный мир»: http://im-possible.info)</p>
<p>Рукописи, поступившие в редакцию, не возвращаются. Редакция не несет ответственности за содержание объявлений и рекламы. Издание охраняется Законом Российской Федерации об авторском праве. Любое воспроизведение опубликованных в журнале материалов как на бумажном носителе, так и в виде ксерокопирования, сканирования, записи в память ЭВМ, размещение в Интернете запрещается. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов.</p>	