

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

## ХРОНИКИ

- 77 Цуцера 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.          Журнал зарегистрирован в базе данных Российского индекса научного цитирования.          Распространяется в печатном и электронном виде.</p>	
<p>Главный редактор <b>Е.А. Бунимович</b>          Заместитель главного редактора <b>С.Д. Троицкая</b>          Редакционная коллегия:  <b>Н.Х. Агаханов, М.И. Башмаков, И.Е. Малова,          С.В. Пчелинцев, В.И. Рыжик, О.А. Саввина,          Е.А. Седова, А.Л. Семёнов</b>          Редакторы: <b>С.И. Калинин, Н.М. Карпушина,          И.С. Недосекина, В.П. Норин, С.Н. Федин</b>          Выпускающий редактор <b>И.А. Моргунова</b>          Корректор <b>И.И. Саможенкова</b>          Компьютерная вёрстка <b>В.Н. Бармин</b>  <b>ООО «Школьная Пресса»</b>          Корреспонденцию направлять: 127254, Москва, а/я 62          Телефоны: 8(495) 619-52-87, 619-83-80          E-mail: <a href="mailto:matematika@schoolpress.ru">matematika@schoolpress.ru</a>          Интернет <a href="http://www.школьнаяпресса.рф">http://www.школьнаяпресса.рф</a></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.          Формат 84×108/16          Усл. п. л. 5,0. Изд. № 3308. Заказ          Отпечатано в АО «ИПК «Чувашия»          428019, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 13          © ООО «Школьная Пресса»          © «Математика в школе», 2019, № 3          В оформлении обложки использована картина Жоса де Мея «Эшеровская сфера и узел встречаются с Магриттовским человеком» (репродукция заимствована с сайта «Невозможный мир»: <a href="http://im-possible.info">http://im-possible.info</a>)</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>	