

## ИДУ НА ЭКЗАМЕН

3 *Малышев И.Г.*

### О рациональных фигурах

В статье рассматриваются способы получения рациональных треугольников и четырёхугольников, в частности, фигур с целочисленными сторонами и целочисленной площадью. Приведены формулы для вычисления параметров фигур и соответствующие таблицы, которые могут быть использованы в учебном процессе.

## СОВЕТЫ К УРОКУ

10 *Севрюков П.Ф.*

### Основные виды тригонометрических уравнений

В школьном курсе тригонометрии редко уделяется внимание классификации тригонометрических уравнений. Но именно вид уравнения порой является ключом к способу его решения. В данной статье мы рассмотрим наиболее часто встречающиеся классы не очень сложных тригонометрических уравнений. При их решении нет необходимости производить громоздкие тригонометрические преобразования: они решаются «в лоб».

## ПРОВЕРЬ СЕБЯ

20 *Ажгалиев У.А.*

### О задачах, которые можно было бы решить более рациональными способами

Настоящая статья содержит несколько примеров решений известных задач из популярных сборников и призывает интересующихся геометрией учащихся не уставать задаваться вопросом: «А может быть, есть ещё более короткое решение?»

## КЛУБ ЮНЫХ МАТЕМАТИКОВ

26 *Штейнгарц Л.А.*

### Как найти общий знаменатель (полезные советы)

В данной заметке перечисляются некоторые распространённые методы нахождения общего знаменателя, а также предлагаются несколько не очень известных (а, может, и вовсе неизвестных для читателя) способов.

38 Локуцкий В.О.

**Геометрические аспекты квадратного уравнения**

Автор статьи призывает читателей ещё раз обратить внимание на геометрический способ решения квадратных уравнений, во-первых, отдавая дань истории, а во-вторых, с целью напоминания учащимся о глубокой связи между двумя школьными предметами «Алгебра» и «Геометрия».

44 Карпушина Н.М.

**Вокруг да около математики**

48 Указатель статей, опубликованных в журнале «Математика для школьников» в 2020 году.



**Научно-практический журнал для учащихся старшего и среднего возраста**

Рукописи, поступившие в редакцию, не рецензируются и не возвращаются. Редакция не несёт ответственности за содержание объявлений и рекламы

Главный редактор  
**Е.А. Бунимович**

Заместитель главного редактора  
**С.Д. Троицкая**

Редакторы  
**С.И. Калинин,  
Н.М. Карпушина,  
С.И. Недосекина,  
В.П. Норин, Т.Н. Сабурова,  
С.Н. Федин**

Выпускающий редактор  
**И.А. Моргунова**

Корректор  
**И.И. Саможенкова**

Компьютерная вёрстка  
**С.В. Уральская**

**Адрес редакции и издательства:**

корреспонденцию направлять по адресу:  
**127254, г. Москва, а/я 62**

Телефоны: **8 (495) 619-52-87, 619-83-80**  
Факс: **619-52-89**

E-mail:  
**matematika@schoolpress.ru**

Интернет  
**http://www.школьнаяпресса.рф**

Журнал зарегистрирован Министерством РФ  
по делам печати, телерадиовещания  
и средств массовых коммуникаций

Свидетельство о регистрации  
ПИ № 77-9198 от 14 июня 2001 г.  
Формат 84 × 108 /16. Усл. п. л. 3,0.  
Изд. № 3480. Заказ

Отпечатано  
в АО «ИПК «Чувашия»  
428019, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 13

© «Школьная Пресса»,  
© «Математика для школьников», 2020, № 4

В оформлении обложки использована картина  
Жоса де Мея «НЛО над фламандской деревней»  
(репродукция заимствована с сайта  
«Невозможный мир»: <http://im-possible.info>)

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

Журнал зарегистрирован в базе данных Российского индекса научного цитирования