

## ИДУ НА ЭКЗАМЕН

- 3 Золотухин Ю.П. (г. Гродно, Беларусь)

### Основные методы решения текстовых задач

Предлагается авторский материал для организации систематизированного обобщающего повторения школьниками темы «Решение текстовых задач». Уточняются основные понятия, рассматриваются два основных метода решения таких задач — аналитико-синтетический и математического моделирования. Изложение материала сопровождается примерами с подробными решениями текстовых задач.

## АКАДЕМИЯ МАТЕМАТИКИ

- 16 Малышев И.Г. (г. Нижний Новгород)

### Вневписанные окружности и фигуры с вневписанными вершинами

Статья содержит список формул для вневписанных окружностей треугольника и вписанного и одновременно описанного четырёхугольника. Рассмотрены фигуры с вершинами в центрах вневписанных окружностей и их параметры.

## КЛУБ ЮНЫХ МАТЕМАТИКОВ

- 26 Златопольский Д.М. (г. Москва)

### Шестиугольники из спичек

В статье рассматриваются несколько незамысловатых задач, так или иначе использующих конструкцию правильного шестиугольника. Их решение предусматривает совершенствование вычислительных навыков школьников.

- 29 Карпушина Н.М. (г. Москва)

### О чём умолчал премьер

1 сентября 2021 года СМИ облетела история о том, как премьер-министр России Михаил Мишустин посетил в День знаний «Физтех-лицей» имени П.Л. Капицы в Долгопрудном и задал ученикам 11 класса задачу на построение перпендикуляра с помощью одной линейки. Весь урок ребята вместе с учителем искали решение, но так и не нашли. В итоге его пришлось показывать самому премьеру. Задачу тут же окрестили «физтеховской», или «задачей Мишустина».

## МАТЕМАТИКА — ЭТО ИНТЕРЕСНО

**37** Совертков П.И. (г. Санкт-Петербург)

### Математика для оформления садово-паркового пространства

В статье рассматривается математическое моделирование расположения подобных фигур в квадрате и арбелосе. Предлагается разработать проект для оформления садово-паркового пространства.

## МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ИГРЫ И ГОЛОВОЛОМКИ

**45** Маматкулов А. (Узбекистан)

### Ещё раз о курьёзных тождествах

В статье доказаны удивительные свойства  $n$ -значных перевёртышей, то есть пар таких  $n$ -значных чисел, когда второе число в паре получается из первого в результате записи всех его цифр в обратном порядке.



## 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

<p>Главный редактор <b>Е.А. Бунимович</b></p> <p>Заместитель главного редактора <b>С.И. Калинин</b></p> <p>Редакторы <b>Н.М. Карпушина, В.П. Норин, Л.В. Панкратова, М.А. Родионов, Т.Н. Сабурова, А.Н. Соколова, Д.В. Широков</b></p> <p>Выпускающий редактор <b>И.А. Моргунова</b></p> <p>Компьютерная вёрстка <b>С.В. Уральская</b></p>	<p><b>Адрес редакции и издательства:</b> корреспонденцию направлять по адресу: <b>127254, г. Москва, а/я 62</b></p> <p>Телефоны: <b>8 (495) 619-52-87, 619-83-80</b> Факс: <b>619-52-89</b></p> <p>E-mail: <b>matematika@schoolpress.ru</b></p> <p>Интернет <b><a href="http://www.школьнаяпресса.рф">http://www.школьнаяпресса.рф</a></b></p>	<p>Журнал зарегистрирован Министерством РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций</p> <p>Свидетельство о регистрации ПИ № 77-9198 от 14 июня 2001 г. Формат 84 × 108 /16. Усл. п. л. 3,0. Изд. № 3681. Заказ</p> <p>Отпечатано в АО «ИПК «Чувашия» 428019, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 13</p> <p>© «Школьная Пресса», © «Математика для школьников», 2022, №3</p> <p>В оформлении обложки использован фрагмент картины Джоса Лейса из цикла «Magic Carpets»</p>
--	--	---

Издание охраняется Гражданским кодексом РФ (часть 4). 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 национальной библиографической базе данных научного цитирования РИНЦ. Статьям журнала присваивается идентификатор DOI.