

## ИДУ НА ЭКЗАМЕН

3 Прокофьев А.А.

### **Геометрические способы нахождения угла между плоскостями в задачах на сечения многогранников плоскостью**

Статья позволит заинтересованным читателям обобщить и систематизировать сведения о том, как можно наиболее эффективно решать задачи на нахождение угла между двумя плоскостями, одна из которых является плоскостью, секущей некоторый многогранник, а другая — плоскостью его грани. Разобранные примеры окажут помощь не только школьникам в успешном преодолении ими итоговых аттестационных испытаний, но и учителям при подготовке уроков по данной теме.

## АКАДЕМИЯ МАТЕМАТИКИ

21 Малышев И.Г.

### **Пример интересной задачи на построение**

В статье предложен один из вариантов геометрического построения вписанного и одновременно описанного четырёхугольника. Приводится алгоритм геометрического нахождения радиуса вписанной окружности по радиусу описанной окружности и расстоянию между центрами этих окружностей. Следующим этапом является построение такого четырёхугольника по заданному углу.

## СОВЕТЫ К УРОКУ

26 Миклашевич Ю.И., Хэкало С.П.

### **Задачи на развитие функциональной математической грамотности учащихся 5-7 классов: «Пастильная фабрика в Коломне»**

В этом материале, адресованном учащимся 5-7 классов, мы предлагаем небольшой задачник-решебник, имеющий, с одной стороны, пропедевтическую направленность на формирование у школьников функциональной математической грамотности, а с другой, — формирующий у школьников начальные представления о международном исследовании по оценке образовательных достижений учащихся (проект PISA).

39 Акулич И.Ф.

### Цимес

В данной статье основным исходным ингредиентом для приготовления новых задач служат ранее известные задачи (хотя и не только они). И если в результате «выпечки» новая появившаяся задача оказывается «съедобной» — то чем она не цимес?



## 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. Буникович</b></p> <p>Заместитель главного редактора <b>С.Д. Троицкая</b></p> <p>Редакторы <b>С.И. Калинин,</b> <b>С.И. Недосекина,</b> <b>В.П. Норин,</b> <b>Т.Н. Сабурова,</b> <b>С.Н. Федин</b></p> <p>Выпускающий редактор <b>И.А. Моргунова</b></p> <p>Корректор <b>И.И. Саможенкова</b></p> <p>Компьютерная вёрстка <b>С.В. Уральская</b></p>	<p><b>Адрес редакции и издательства:</b></p> <p>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.</p> <p>Формат 84 × 108 /16. Усл. п. л. 3,0. Изд. № 3517. Заказ</p> <p>Отпечатано в АО «ИПК «Чувашия» 428019, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 13</p> <p>© «Школьная Пресса», © «Математика для школьников», 2021, № 1</p> <p>В оформлении обложки использована картина Жоса де Мея «НЛО над фламандской деревней» (репродукция заимствована с сайта «Невозможный мир»: <a href="http://im-possible.info">http://im-possible.info</a>)</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 базе данных Российского индекса научного цитирования