

ریاضیات جادویی

جذابت بخشیدن

به ریاضیات در کلیه پایه‌ها

محمد رهنکار



انتشارات نخبگان خلاق

www.ketab.ir

سفتی در آغاز ...

وقتی یکی از این معماها و تدرستی‌ها را در کلاس مطرح می‌کردم، بچه‌ها می‌گفتند: آقا میشه دفترتون رو بدین ما همه شون رو بنویسیم؟ ... بچه‌ها چنان با ذوق و اشتیاق از این‌ها استقبال می‌کردند که مرا نیز همواره سر شوق می‌آوردند.

من این‌ها را در دفترهای ویژه‌ای که بسیار دوستشان داشتم می‌نوشتم ... این‌ها برای من دنیایی ارزشمند و گنجی نهان بودند. با این‌ها کلاس‌های نمور و تاریک را به روشنائی گشاده‌ام. و تلفی‌های کلاس را به شیرینی تبدیل کرده‌ام ...

کودکی که لبخندش را کم کرده بود با این‌ها فزیده است و با شاکهانی و اعتماد به نفسی باور نکردنی سفت‌ترین مسئله‌های ریاضی را یاد گرفته است.

بعد از چهل سال هندو قهقهی رازهایم را باز کرده‌ام و همه‌ی اسرار لذت بخش بودن کلاس‌هایم را در این مجموعه قرار داده‌ام (از هر مبحث، چند نمونه)، و اما ای که بقدر این‌ها را دوست دارم، بچه‌ها هر روز می‌پرسیدند: آقا امروز جادوی ریاضی داریم؟ و من می‌گفتم: قواهییم داشت به شرطی که درس‌هایتان را خوب آماده کنید ... و امروز می‌گویم بچه‌ها؛ من به قولم عمل کرده‌ام. شما هم قول بدهید جادوی شگفت‌انگیز این کتاب را با درس ریاضی کلاستان پیوند زنید. همان کاری که من می‌کردم ... ریاضیات برایتان آسان، شیرین و جذاب باشد همان‌گونه که در کلاس‌هایمان بود ...

محمد رسنگار

www.khallag.com

سرشناسه:	رستگار کاتمی، محمد، ۱۳۳۳
عنوان و نام پدیدآور:	ریاضیات جادویی: جذابیت بخشیدن به ریاضیات در کلاس بچه‌ها، محمد رسنگار
ترتیب، نخستین حلاق:	۱۳۹۳
موضوعات ظاهری:	۲۸۰ ص: دستور (نسخه رنگی)، جدول
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۹۴۷۷۷-۰-۸
وضعیت فهرست نویسی:	فبا
یادداشت:	کتابخانه
موضوع:	ریاضیات - سرگرمی‌ها
رده بندی کنگره:	۱۳۹۳ ر ۹ د ۹۵ QA
رده بندی دیویی:	۷۹۳/۷۲
شماره ثبت کتابخانه ملی:	۳۶۰۷۳۳۹



انتشارات خلیج حلاق

تیریز زبان فارسی، خیابان ملک جدید، روبروی اردو بزمی، انجمن نهضت تدریس، قفسه تحریر ۱۳-۲۵۵۳

✿ ریاضیات جادویی

✿ نظارت بر تألیف:	علی اکبر چویدار مهر وانی
✿ تألیف:	محمد رسنگار
✿ طرح روی جلد:	حبیب رستگار کاتمی
✿ نوبت چاپ:	اول - ۱۳۹۳
✿ تیراژ:	۱۰۰۰۰ جلد
✿ لیتوگرافی:	آیسان فیلم
✿ چاپخانه:	اعظم - تبریز
✿ تلفن مرکز پخش:	تبریز ۱۹۲-۳۵۵۳۰۴۱-۰۹۱۴۶۱۳۰۹۱۴
✿ تلفن مرکز پخش:	تهران ۱۲-۶۶۹۶۵۰۵۲۱-۰۲۱
✿ قیمت:	۷۰۰۰ تومان

کلیه حقوق این اثر متعلق به مؤسسه خلیج حلاق بوده و هر گونه کپی برداری و پخش غیر مجاز بدون اجازه خلیج حلاق مجاز نیست.

ISBN: 978-600-94777-0-8

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۴۷۷۷-۰-۸

فهرست مطالب

۳	مقدمه
۷	یک داستان جالب
۹	تردستی‌های ریاضی
۲۵	ریاضیات جادویی در مهمانی‌ها
۴۴	الگوهای جادویی
۵۵	دنیای راستگوها و دروغگوها
۵۹	بازی با خط
۶۸	هندسه‌ی جادویی
۹۱	با صفحه‌ی ساعت مسئله بسازید
۹۵	بازی با اعداد
۱۱۳	شوخی با ریاضیات
۱۲۱	جالب است بدانید

۱۳۰	چند بازی با چوب کبریت
۱۴۰	کارگاه عددسازی
۱۵۸	ترازوی جادویی
۱۶۲	عددها واقعاً زیبا هستند
۱۶۸	حرکت بدون حذف و تکرار
۱۷۳	محاسبات جادویی (مسابقه با ماشین حساب)
۱۸۹	ریاضیات در باغ و باغچه
۱۹۴	فکرهای ناقلایی در ریاضیات
۲۰۱	بازی با تقویم
۲۰۷	ریاضیات اندیشیدن می‌خواهد نه حفظ کردن
۲۱۷	رازگشایی
۲۷۹	منابع