

۱۰) معمای ریاضی

جلد پنجم

نویسنده: محمد سعید علمداری

سرشناسه	: علمداری، محمدسعید، ۱۳۶۹
عنوان و نام پدیدآور	: ۱۰۱ معمای ریاضی جلد پنجم / محمد سعید علمداری
مشخصات نشر	: تهران: اندیشه طلایی، تابستان ۱۳۹۸
مشخصات ظاهری	: ۱۷۰ صفحه، مصور، جدول.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۷۷۱۷-۸۱-۳ : دوره؛ ۲۴۰،۰۰۰ ریال
	: ۹-۵۳-۸۹۳۱-۶۰۰-۹۷۸ : جلد پنجم
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
موضوع	: ریاضیات -- آزمون ها و تمرین ها
موضوع	: Mathematics – Examinations, Questions, etc :
موضوع	: ریاضیات -- راهنمای آموزشی
موضوع	: Mathematics—Study and Teaching
موضوع	: ریاضیات، -- سرگرمی ها
موضوع	: Mathematical recreations :
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۸ : ۴۳۰ : QA
رده بندی دیویی	: ۵۱۰/۷۶ :
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۷۰۳۶۶۵ :

۱۰۱ معمای ریاضی جلد پنجم مولف: محمد سعید علمداری

ناشر : اندیشه طلایی www.andishetalaaee.com
نوبت چاپ : اول - تابستان ۱۳۹۸ - تیراژ : ۱۰۰۰ نسخه

مرکز پخش: تهران میدان انقلاب - تلفن: ۶۶۱۲۰۸۳۴

قیمت: ۲۴۰،۰۰۰ ریال

شابک: ۹-۵۳-۸۹۳۱-۶۰۰-۹۷۸

حق چاپ برای ناشر و مولف محفوظ است.

فهرست مطالب

مقدمه.....	۱۱
بخش اول: معماها.....	۱۳
معما ۱: ماتریس خط میخی.....	۱۵
معما ۲: جایگزینی با چهار عمل اصلی.....	۱۶
معما ۳: چند تا انار.....	۱۷
معما ۴: شیر آب و ظرف‌های متصل به هم.....	۱۸
معما ۵: زار به دید و نمای شکل.....	۱۹
معما ۶: عدد سازی منطقی.....	۲۰
معما ۷: ست و اعداد درون و پیرامون.....	۲۱
معما ۸: ملوک و ملوکوت.....	۲۲
معما ۹: آجرهای مستطین شده.....	۲۳
معما ۱۰: جستجوی حرف تشابه.....	۲۴
معما ۱۱: همپوشانی‌های مثلث-مستطی.....	۲۵
معما ۱۲: یگانه‌ی مجهول.....	۲۶
معما ۱۳: ارزش قطعه مجهول.....	۲۷
معما ۱۴: انجمن پانداها.....	۲۸
معما ۱۵: چیدمان نقاط سیاه و سفید.....	۲۹
معما ۱۶: تابلوی بعدی کدام است.....	۳۰
معما ۱۷: سفره هفت سین.....	۳۱
معما ۱۸: استادیوم و جندهای تماشاچی.....	۳۲
معما ۱۹: زنجیره علائم متفاوت.....	۳۳
معما ۲۰: پنج ضلعی‌های خالدار.....	۳۴
معما ۲۱: انار شب یلدا.....	۳۵
معما ۲۲: موش زیر و زرتنگ.....	۳۶
معما ۲۳: تعداد مثلث‌ها چند تا است.....	۳۷
معما ۲۴: کاشی‌های بکار نرفته.....	۳۸
معما ۲۵: نقاش‌های مشابه.....	۳۹

- معما ۲۶: راستگو یا دروغگو..... ۴۰
- معما ۲۷: کشف رقم دنباله..... ۴۱
- معما ۲۸: صفر و یک‌ها در دایره..... ۴۲
- معما ۲۹: مساحت مثلث مجهول..... ۴۳
- معما ۳۰: تعداد اعداد پنج رقمی..... ۴۴
- معما ۳۱: کارت بازی با اعداد مشترک..... ۴۵
- معما ۳۲: تعداد بازی های جام جهانی..... ۴۶
- معما ۳۳: نوع عددی است..... ۴۷
- معما ۳۴: مساحت مثلث..... ۴۸
- معما ۳۵: زاویه مجهول..... ۴۹
- معما ۳۶: همه ارقام در ستون مشترک..... ۵۰
- معما ۳۷: وزن بیشینه وزنه..... ۵۱
- معما ۳۸: کشاورز نمونه..... ۵۲
- معما ۳۹: اعداد متوازن..... ۵۳
- معما ۴۰: درصد مساحت ده ضلعی..... ۵۴
- معما ۴۱: تعداد دانش آموزان مدرسه..... ۵۵
- معما ۴۲: تعداد غازها..... ۵۶
- معما ۴۳: ساعت چند است..... ۵۷
- معما ۴۴: بشکه باقی مانده..... ۵۸
- معما ۴۵: بچه ها در چرخ فلک..... ۵۹
- معما ۴۶: علامت سوال چه عددی است..... ۶۰
- معما ۴۷: هر رنگ یک شماره..... ۶۱
- معما ۴۸: برقراری تساوی..... ۶۲
- معما ۴۹: تعداد مربع ها..... ۶۳
- معما ۵۰: کدام ظرف زودتر پر می شود..... ۶۴
- معما ۵۱: علامت سوال چه عددی است (شماره ۱)..... ۶۵
- معما ۵۲: علامت سوال چه عددی است (شماره ۲)..... ۶۶

- معما ۵۳: ایستگاه اتوبوس ۶۷
- معما ۵۴: شمش طلا ۶۸
- معما ۵۵: نسبت ها (شماره ۱) ۶۹
- معما ۵۶: نسبت ها (شماره ۲) ۷۰
- معما ۵۷: نسبت ها (شماره ۳) ۷۱
- معما ۵۸: نسبت ها (شماره ۴) ۷۲
- معما ۵۹: نسبت ها (شماره ۵) ۷۳
- معما ۶۰: نسبت ها (شماره ۶) ۷۴
- معما ۶۱: نسبت ها (شماره ۷) ۷۵
- معما ۶۲: ساعت ها کی یکی می شوند ۷۶
- معما ۶۳: چه کسی قاتل ۷۷
- معما ۶۴: تعداد مسافران ۷۸
- معما ۶۵: خرس چه رنسی است ۷۹
- معما ۶۶: عدد وسط مثلث کدام است ۸۰
- معما ۶۷: ساعت دیجیتال ۸۱
- معما ۶۸: چه کسی کیک ملکه را خورد ۸۲
- معما ۶۹: چند نفر به سه زبان حرف می زنند ۸۳
- معما ۷۰: تعداد چهره ها ۸۴
- معما ۷۱: پنج ضلعی مجهول ۸۵
- معما ۷۲: تعداد صفرهای عدد داده شده ۸۶
- معما ۷۳: چند نفر کشته خواهند شد ۸۷
- معما ۷۴: شماره پارکینگ ۸۸
- معما ۷۵: چند شماره وجود دارد ۸۹
- معما ۷۶: سه جعبه مختلف ۹۰
- معما ۷۷: چوب کبریت ۹۱
- معما ۷۸: قاتل کیست ۹۲
- معما ۷۹: تعداد تخم مرغ ۹۳
- معما ۸۰: مجموع تعداد طوطی و قفس ۹۴

- معما ۸۱: تعداد کتاب‌ها در قفسه ۹۵
- معما ۸۲: مکان عقربه شمار ساعت ۹۶
- معما ۸۳: گزینه متفاوت ۹۷
- معما ۸۴: تعداد جداول مختلف ۹۸
- معما ۸۵: ارث پدر ۹۹
- معما ۸۶: پازل گمشده (شماره ۱) ۱۰۰
- معما ۸۷: پازل گمشده (شماره ۲) ۱۰۱
- معما ۸۸: کسی گور خر دارد ۱۰۲
- معما ۸۹: نسبت شکل‌ها ۱۰۳
- معما ۹۰: تعداد ماهی ۱۰۴
- معما ۹۱: نتایج مسابقات فوتبال ۱۰۵
- معما ۹۲: مقدار علامت سوال (شماره ۱) ۱۰۶
- معما ۹۳: مقدار علامت سوال (شماره ۲) ۱۰۷
- معما ۹۴: جای خالی کدام است ۱۰۸
- معما ۹۵: آسمان شب ۱۰۹
- معما ۹۶: تفاضل ارقام ۱۱۰
- معما ۹۷: شکل‌های مشابه ۱۱۱
- معما ۹۸: قطر داخلی آجر ۱۱۲
- معما ۹۹: عبور از بیابان سوزان ۱۱۳
- معما ۱۰۰: پیمودن مسیر ۱۱۴
- معما ۱۰۱: تغییر حالت چهره ۱۱۵
- بخش دوم: پاسخ نامه کلیدی ۱۱۶
- بخش سوم: پاسخ نامه تشریحی ۱۲۱
- کتاب نامه ۱۶۷

مقدمه

فدایا تمد و سڤاس از آن توست که برتمام عالم محیطی و برتمام موجودات تکیه کاه هستی. فداوندا بنده ای هستم سرپا تقصیر که وجودم بر محور حیات در مناصره پیکان های شیطانی است. فدایا دستم بگیر که کسری از تو هستم و وجودم از آن توست و من مشتقی از تدبیر انتهای تو هستم.

دو طوا سال ها و دهه های گذشته، محققان بسیاری اقدام به چاپ کتاب در زمینه های گوناگون ریاضی کردند اما مجموعه کتاب های معمّای ریاضی اولین نمونه ای است که در آن تاش شده تا مفاهیم شیرین ریاضیات در قالب معمّا به دوستان ریاضی آموزش داده شد.

مجموعه کتاب های معمّای ریاضی در بهار ۹۶ در چهار جلد ارائه شد که با استقبال گسترده مواجه شد و درخواست های زیادی از دوستان و دانشجویان جهت چاپ جلدهای جدید این کتاب به من رسید که با عنایت و لطف حضرت حق تعالی، در تابسان ۹۸ جلد پنجم این کتاب چاپ و هم اکنون به مناسبت تعطیلات نوروز ۹۹ و ایجاد اوقات سرگرمی در بین اعضای خانواده، در اختیار علاقمندان به سری کتاب های معمّای ریاضی، قرار گرفته است. این کتاب مشابه ۴ جلد قبلی شامل ۱۰۱ معمّای زیبا و جالب ریاضی همراه با پاسخ نامه کلیدی و تشریحی بوده و در اختیار خوانندگان قرار گرفته است.

یکی از مهم ترین دغدغه های من در طول نوشتن و چاپ مجموعه کتاب های معمّای ریاضی، ایجاد قدرت تفکر و اندیشه در دانش آموزان، دانشجویان، اساتید و دوستان ریاضی می باشد.

بهرتر است قبل از شروع به حل معماها، به نکات زیر توجه نمایید:

۱- در کتاب های درسی و آموزشی کمتر به مساله های هوش و معما توجه شده، حال آن که می دانیم این گونه معماها نقش به سزایی در پرورش خلاقیت دانش آموزان دارد تا جایی که بسیاری از آن ها در پی حل این گونه معماها و مسایل، به تدریج به المپیادهای علمی ریاضی علاقمند شده اند.

۲- معماها از لحاظ موضوع و سطح دشواری طبقه بندی خاصی ندارند زیرا هدف از طرح معماها بارور کردن قدرت اندیشه و آموزش مفاهیم ریاضی است، هم ن گونه آن ها در طول زندگی هر روز با مساله هایی تازه مواجه می شویم و باید برای حل آن ها راه ای بیاندیشیم.

۳- توصیه می کنیم به صورت انفرادی اقدام به حل معماها نکنید، بهتر است با اعضای خانواده و دوستان خود به صورت گروهی به حل معماها بپردازید. هریک از شما برای حل هر معما راه ای پیشنهاد خواهید کرد لذا سعی کنید اشکالات، اشتباهات و نقاط ضعف راه حل های پیشنهادی را یافته و در نهایت راه حل درست را پیدا کنید.

۴- معماهای این کتاب برای همه ی آدم های باهوش و علاقمند به اندیشیدن مفید است. دانش آموزان، دانشجویان، معلمین، حتی کسانی که سر و کارشان با تحصیل و تدریس نیست می توانند با اندیشیدن به معماهای این کتاب، هوش خود را بسنجند و افرادی که «مدعی باهوش بودن» هستند را به مبارزه بطلبند.

با احترام، محمد سعید علمداری

دانشجوی دکتری ریاضی کاربردی - گرایش تحقیق در عملیات

ارتباط مستقیم با نویسنده : @Mathematic_Book_admin