

ریاضیات مفهومی پنجم ابتدایی

مجموعه آزمون‌های فلاقانه برای دانش‌آموزان سرآمدی که به دنبال افزایش مهارت، منطق و فلاقیت خود در ریاضیات هستند.

www.ketabir

سمیرا نیکزاد، مدیر ریاضیات، کیان کریمی فراسانی

مرتضی فمامی ابدی، مجتبی فمامی ابدی

سرشناسه	: نیکزاد، سمیرا
عنوان و پدیدآور	: ریاضیات مفهومی پنجم ابتدایی: مجموعه آزمون های خلاقانه.../سمیرا نیکزاد و ...
مشخصات نشر	: تهران: مبتکران؛ پیشروان ۱۳۹۲
مشخصات ظاهری	: ۲۸۴ص.
شابک	: ۹۷۸ - ۹۶۴ - ۰۷ - ۱۷۱۹ - ۶
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: سمیرا نیکزاد، حمیدرضا بیات، کیان کریمی، مرتضی خمایی ابدی، مجتبی خمایی ابدی
موضوع	: ریاضیات--آزمون ها و تمرین ها (ابتدایی)
شناسه افزوده	: نیکزاد، سمیرا
رده‌بندی کنگره	: LB۳۰۶۰/۲۲/۹۶۱۴۴ ۱۳۹۲
رده‌بندی دیویی	: ۳۷۲/۰۰۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۱۰۴۵۸۴



پیشروان (پروانه نشر: ۲۶۲۳)

مبتکران (پروانه نشر: ۱۶۷/۱۰۲)

ریاضیات مفهومی پنجم ابتدایی

مؤلفان: سمیرا نیکزاد - حمیدرضا بیات - کیان کریمی خراسانی - مرتضی خمایی ابدی - مجتبی خمایی ابدی

دبیر مجموعه: سیامک قادر

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۲

شمارگان: ۳۰۰۰ جلد

حروف نگاری: مبتکران

لینو گرافی: صبا

چاپ: کاش چاپ

فروشگاه اینترنتی مبتکران
www.mobtakeran.com

بها: ۱۰۰۰۰ تومان

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی برداری
و نقل مطالب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد.

به نام آن که نامش زیباست.

سخنی با شما

خدا را شکر می‌کنیم که به ما لطف کرد تا بتوانیم برای بالا بردن سطح دانش و وطنمان خدمتی ناچیز انجام دهیم. در تهیه این مجموعه انگیزه‌ی اصلی ما موفقیت هرچه بیش‌تر دانش‌آموزان مقطع راهنمایی این مرز و بوم در مسابقات بین‌المللی بوده است. موفقیتی که با مطالعات گسترده، مفهومی، فراتر از سطح کتاب و هم‌چنین درک عمیق‌تر ریاضیات میسر خواهد شد. البته موفقیت دانش‌آموزان در مسابقات ریاضی گوناگون، هدفی کوتاه‌مدت در راستای شکوفایی استعدادهای نهفته آنان است.

مجموعه کتاب‌های تألیف شده، حاصل تدریس چندین ساله در مدارس تیزهوشان تهران (علامه حلی) و مدرسه‌های دیگر است.

این کتاب شامل ۲۰ آزمون است که مانند المپیادها، ۵ گزینه‌ای است و هر آزمون دارای ۱۲ پرسش به همراه پاسخ تشریحی است.

دانش‌آموزان عزیز برای خواندن کتاب، حتماً به این نکته‌ها توجه کنید:

- خطمشی ما در تألیف هر آزمون این بوده است که حل سؤالات علاوه بر پوشش دادن سرفصل‌های کتاب درسی، نیازمند درک عمیق‌تر مطالب و استفاده از ایده‌های خلاقانه باشد.

- هدف ما افزایش توان تحلیلی و استفاده از خلاقیت در حل مسئله‌ها است؛ نه حفظ و تکرار تکنیک‌های مشخص، بنابراین تا جای ممکن سعی کردیم ایده‌ی حل هیچ دو مسئله‌ای مانند هم نباشد.

- به دانش‌آموزان عزیز توصیه می‌کنیم که بدون توجه به گزینه‌ها (مانند یک سوال تشریحی) به حل هر مسئله بپردازند تا از کتاب بهره‌ی بیش‌تری ببرند.

- استفاده‌ی مؤثر از این کتاب، نیازمند صرف زمان کافی برای حل هر مسئله است و هدف ما افزایش سرعت شما در حل مسائل نبوده است پس توصیه می‌کنیم ابتدا مطمئن شوید برای یافتن پاسخ به قدر کافی تلاش کرده‌اید و پس از آن به پاسخ تشریحی مراجعه کنید.

دقت کنید که حل هر مسئله، جدای از زمانی که برای آن گذاشته‌اید، بسیار ارزشمند است.

- ۱۲ آزمون اول، مطابق با سرفصل‌های کتاب درسی پیش می‌روند و در هر آزمون ضمن تمرکز روی یک یا دو سرفصل کتاب درسی، از سرفصل‌های قبلی نیز تعدادی پرسش برای مرور استفاده شده است. ۸ آزمون آخر برای جمع‌بندی و پوشش تمامی سرفصل‌هاست.

این مجموعه علاوه بر سؤالات تألیفی، شامل گزیده‌ای از سؤالات آزمون‌های گوناگون و کتاب‌های داخلی و خارجی است. این کار محصول ساعت‌ها جست‌وجو در المپیادهای داخلی (المپیادهای ریاضی و کامپیوتر کشوری) و هم‌چنین آزمون‌های بین‌المللی ریاضی است. در گستره‌ی المپیادهای خارجی، المپیادهای متداول دهه‌های اخیر هم‌چون المپیادهای داخلی انگلستان، استرالیا، بلغارستان و بلژیک را هماهنگ با سرفصل‌های کتاب درسی آموزش و پرورش بازنساشی و احیا کرده‌ایم. به‌طور خلاصه منابع عبارتند از:

- IKMC : مسابقات ریاضی کانگورو

- کتاب IQ Brain Teasers

- کتاب IQ TEST

- المپیادهای مقدماتی ریاضی

- المپیادهای کامپیوتر کشوری

- آزمون مدارس حلی

- مسابقات ملی ریاضی

- المپیادهای ریاضی بلژیک

- المپیادهای ریاضی بلغارستان

از قرار دادن پاسخ تستی در انتهای مجموعه خودداری کرده‌ایم تا دانش‌آموزان عزیز به راه حل مسائل رجوع کرده و آن‌ها را به‌طور دقیق مطالعه کنند تا مسائل را بهتر درک نمایند. لذا به دانش‌آموزان اکیداً توصیه می‌کنیم حتی در صورت صحیح بودن پاسخ‌شان، پاسخ تشریحی را دقیق مطالعه کنند.

امیدواریم که این مجموعه در راستای ارتقای سطح علمی و پرورش استعداد دانش‌آموزان عزیز مفید واقع شود و در ادامه از همه‌ی همکاران دلسوز و پرتلاش در انتشارات مبتکران، بالاخص مدیریت محترم جناب آقای یحیی دهقانی و هم‌چنین جناب آقای خدایار مبین و خانم‌ها ناهید صبانی (حروفچین و صفحه‌آرا)، ملیحه محمدی (طراح شکل)، مینا هرمزی (طراح جلد) و سیما بیطرف، تشکر می‌نمایم.

سمیرا نیکزاد - حمیدرضا بیات

کیان کریمی خراسانی

مرتضی خمامی ابدی - مجتبی خمامی ابدی

بهار ۹۲

فهرست مطالب

آزمون‌ها

آزمون ۱	۱۰
آزمون ۲	۱۵
آزمون ۳	۱۹
آزمون ۴	۲۲
آزمون ۵	۲۶
آزمون ۶	۲۹
آزمون ۷	۳۳
آزمون ۸	۳۷
آزمون ۹	۴۱
آزمون ۱۰	۴۵
آزمون ۱۱	۴۹
آزمون ۱۲	۵۲
آزمون ۱۳	۵۶
آزمون ۱۴	۶۰
آزمون ۱۵	۶۳
آزمون ۱۶	۶۶
آزمون ۱۷	۷۰
آزمون ۱۸	۷۳
آزمون ۱۹	۷۷
آزمون ۲۰	۸۱

۸۶	پاسخنامه‌ی تشریحی آزمون ۱
۹۷	پاسخنامه‌ی تشریحی آزمون ۲
۱۰۶	پاسخنامه‌ی تشریحی آزمون ۳
۱۱۷	پاسخنامه‌ی تشریحی آزمون ۴
۱۲۷	پاسخنامه‌ی تشریحی آزمون ۵
۱۳۶	پاسخنامه‌ی تشریحی آزمون ۶
۱۴۳	پاسخنامه‌ی تشریحی آزمون ۷
۱۵۵	پاسخنامه‌ی تشریحی آزمون ۸
۱۶۵	پاسخنامه‌ی تشریحی آزمون ۹
۱۷۴	پاسخنامه‌ی تشریحی آزمون ۱۰
۱۸۲	پاسخنامه‌ی تشریحی آزمون ۱۱
۱۹۷	پاسخنامه‌ی تشریحی آزمون ۱۲
۲۰۴	پاسخنامه‌ی تشریحی آزمون ۱۳
۲۱۲	پاسخنامه‌ی تشریحی آزمون ۱۴
۲۲۰	پاسخنامه‌ی تشریحی آزمون ۱۵
۲۲۹	پاسخنامه‌ی تشریحی آزمون ۱۶
۲۳۹	پاسخنامه‌ی تشریحی آزمون ۱۷
۲۴۹	پاسخنامه‌ی تشریحی آزمون ۱۸
۲۵۹	پاسخنامه‌ی تشریحی آزمون ۱۹
۲۶۸	پاسخنامه‌ی تشریحی آزمون ۲۰