

۸۷۵ ۵۳۳

سرشناسه : داستان، یوسف

عنوان : ریاضی دهم (مشترک رشته‌های ریاضی و تجربی)

مؤلفان : یوسف داستان، حسین اسفینی

مشخصات نشر : تهران: انتشارات بین المللی گاج : ۱۳۹۵

مشخصات ظاهری : ۳۶۰ ص - مصور (رنگی)

فروست : این کتاب از مجموعه کتاب‌های میکروطبقه‌بندی گاج می‌باشد.

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۹-۳۵۱-۰

بها : ۲۹۰۰۰۰ ریال

شناسیه افزوده : اسفینی، حسین

شماره کتابشناسی ملی : ۴۴۳۲۱۱۸



www.gaj.ir
sms: 1000425
Tel: 021-4420



[ناشر: انتشارات بین المللی گاج]

[مدیر مسئول : مهندس ابوالفضل جوکار]

[واحد پژوهش و برنامه‌ریزی داستان : میکروطبقه‌بندی]

[مدیریت تألیف و تولید محتوا : مهندس افشین احمدی]

[برنامه‌ریزی و نظارت : افشین پوراحمد]

[عنوان کتاب : ریاضی دهم (مشترک رشته‌های ریاضی و تجربی)]

[مؤلفان : یوسف داستان، حسین اسفینی]

[هماهنگی و امور اجرایی : امین اسماعیل‌زاده]

[ویرایش علمی : محمد حسن دیندارلو - امیر اصفهانی - رضا اداپوری]

[مدیر واحد فنی : کاظم شاکری]

[صفحه آرای : سعیده قاسمی - غزاله دانش - شبنم بیدی - حمیده شریف]

[طراح شکل : زینب آجورلو]

[مدیر واحد هنری : منصور سمواتی]

[طراح جلد : کاوه پژوهان] + [گرافیک : سمیرا کلاپه]

[آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع : گاج] + [لئیتوگرافی : امین]

[چاپ‌خانه و صحافی : خجستگان] + [ناظر چاپ : علی مزرعتی]

[نوبت چاپ : اول (۱۳۹۵)] + [شمارگان ۳۰۰۰ نسخه]

[دفتر مرکزی : تهران، خیابان انقلاب، بین چهارراه ولیعصر (عج) و خیابان فلسطین، شماره ۹۱۹]

[تلفن : ۶۴۲۰ - ۰۲۱]

[سرویس پیام کوتاه (SMS) : ۱۰۰۰۴۲۵] + [صندوق پستی : ۳۷۷ - ۱۳۱۴۵]

[پایگاه اینترنتی : www.gaj.ir]

[قیمت : ۲۹۰۰۰ تومان]

+++ دوست عزیز جهت آگاهی از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب‌های منتشر شده

لطفاً پایه و رشته‌ی تحصیلی خود را به شماره‌ی ۱۰۰۰۴۲۵ SMS نمایید.

توجه: به موجب ماده ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱

کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات بین‌المللی گاج محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی

حق استفاده از آن را ندارد و متخلفین به موجب این قانون تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

چند دقیقه بایر تألیف

کتاب‌های میکرو طبقه‌بندی یا نقره‌ای گاج از خوش‌نام‌ترین و پرفروش‌ترین کتاب‌های آموزشی کشور به‌شمار می‌روند و نیازی به معرفی ندارند. کم‌تر دانش‌آموزی در کشور وجود دارد که در جلسه کنکور حاضر شود و کتابی از کتاب‌های میکرو طبقه‌بندی گاج را مطالعه نکرده باشد. در انتشارات گاج، هر سال بالغ بر یک میلیون جلد کتاب میکرو طبقه‌بندی با جلد نقره‌ای تولید می‌شود. این موضوع مهم، وظیفه تیم ما را در واحد چاپ میکرو طبقه‌بندی به مراتب سنگین‌تر می‌کند و به‌طور مداوم به ما گوشزد می‌دهد که باید تلاشمان را چندین برابر نماییم.

با تغییر نظام آموزشی کشور از سیستم ۳-۳-۵ به ۳-۳-۶ انتشارات بین‌المللی گاج همچنان به تولید کتاب‌های میکرو طبقه‌بندی در ۳ سال متوسطه دوم برای آمادگی دانش‌آموزان عزیز در آزمون‌ها، کنکور سراسری ادامه می‌دهد. امیدوارم که تلاش بنده و همکارانم مورد استفاده شما آحاد تاید گرانقدر و دانش‌آموزان عزیز قرار بگیرد.

■ مهندس افشین احمدی

شما هم دعوتین

شاید الان به خودتون می‌گویید: «هالا چی بپوشم؟ ولی وایستین، شما به پالش ویرایش دعوتین. قمراره شما ۵ تا اشکال (هتی لپی) این کتاب رو بگیرین و از راه ایمیل با بیان نام کتاب، نوبت چاپ و شماره صفحه به ما اعلام کنین. فقط یادتون باشه که اسم و شماره تماستون رو هم توی ایمیل بنویسین تا اگه لازم شد باهاتون تماس بگیریم. اگه بتونین از این پالش سربلند بیرون بیاین، ما اسم شما رو برای قدردانی ابتدای همون کتاب قرار می‌دیم.

✉ Email: micro@gaj.ir

مقدمه مؤلفین

پاسخ‌ها: یکی از مزیت‌های بزرگ کتاب‌های میکروطبقه‌بندی گذشته، بیان پاسخ‌های کاملاً تشریحی و قابل فهم بوده و این روند در این کتاب نیز دیده می‌شود. پاسخ‌ها طوری آمده‌اند که دانش آموز سال دهم کمبودی در فهم جواب تست احساس نکند. هم‌چنین در بسیاری از تست‌ها راه حل‌های مختلف و بعضاً تستی نیز آورده شده تا آن‌هایی که خود را برای آزمون مهیا می‌کنند منبعی غنی داشته باشند.

سؤالات دانش‌پژوه: در طول سالیان تدریس، بعضاً دانش‌آموزان سؤالاتی را مطرح کرده‌اند. از آن‌جا که این سؤالات می‌تواند به‌طور مشابه سؤال برخی از شما هم باشد، تمام آن‌ها با ذکر نام دانش‌آموز در کتاب آمده‌اند.

وضیحاتی در مورد علائم تست‌ها:

① تست‌های بدون علامت: این تست‌ها تمام مطالب کتاب ریاضی سال دهم را پوشش می‌دهند، اگر بتوانید این تست‌ها را حل کنید، قطعاً بر اکثر مطالب مربوط به ریاضی سال دهم تسلط دارید.

② تست‌های به رسمت (تست) : حتی یک دانش‌آموز خوب هم معمولاً این نوع تست‌ها را در زمانی بیش از زمان معمول حل می‌کند و احتمال حل نکردن یا اشتباه حل کردن آن‌ها بسیار بالا است. اگر از عهده چنین تست‌هایی برآمده‌اید و جوابتان شانس نبوده است، بی‌شک شما در یک آمادگی بسیار مطلوب به سر می‌برید.

③ تست‌های با علامت (تست) : این تست‌ها مخصوص دانش‌آموزان بسیار سخت‌کوش است و حتی این افراد هم به راحتی قادر به حل این تست‌ها نیستند. اگر این تست‌ها را درست زده‌اید باید گفت شما یکی از شانس‌های ۱۰۰٪ زدن ریاضی در کنکور یا هر آزمون آزمایشی معتبر هستید.

در ادامه تغییرات کتاب درسی، این بار کتاب ریاضی (۱) پایه دهم منتشر شد. کتابی که این دفعه از مدت‌ها قبل، فصل به فصل روی سایت قرار گرفت و بارها اصلاح شد.

کتاب ریاضی دهم میکروطبقه‌بندی بر مبنای دانسته‌های دانش‌آموز سال دهم، کاملاً منطبق بر کتاب درسی جدید نوشته شده. در آن سعی شده است که نکات و مفاهیم کتاب ریاضی سال دهم به‌طور کاملاً ساده، روان و قابل فهم برای دانش‌آموز بیان شود و در عین حال نیاز دانش‌آموزان به انواع تست را برآورده نماید. در مورد ساختار این کتاب توضیح چند مطلب ضروری است:

درسنامه‌ها: در درسنامه‌ها تمام نکات لازم به همراه مثال‌هایی برای درک بهتر مطالب آورده شده است. تست‌ها: تست‌های این کتاب از منابع زیر جمع‌آوری شده‌اند:

① کتاب درسی: امسال که کتاب درسی تغییر کرده است، باید نگاهی بسیار دقیق به تمرینات و مثال‌های آن داشت، زیرا تجربه نشان داده است که بسیاری از سؤالات کنکور از تمرینات کتاب‌های جدید طرح می‌شوند. بنابراین ما نیز با دقتی مضاعف تمرینات و مثال‌های مفید کتاب درسی را به پرسش‌های چهار گزینه‌ای تبدیل کرده‌ایم.

② کنکورهای سراسری: قطعاً دانش‌آموز سال دهم باید کم‌کم با تست‌های استاندارد کنکور آشنا شود. برای همین، تمامی تست‌های سال‌های قبل کنکورهای سراسری را آورده یا مشابه‌سازی نموده‌ایم.

③ آزمون‌های سراسری گاج: استفاده از بهترین تست‌های طرح‌شده توسط جمعی از برترین اساتید کشور در آزمون‌های سراسری گاج جزء مزایای این کتاب محسوب می‌شود.

دو کلام با دانش آموزان:

۱ در ابتدا و قبل از حل تست‌ها حتماً درسنامه را با دقت بخوانید و مثال‌ها را حل کنید.

۲ حتماً پاسخ‌های تشریحی را بخوانید، زیرا:

الف) ممکن است جواب شما شانس باشد و اگر راه حل را خوب ندانید در تست‌هایی مشابه دچار مشکل شوید.

ب) ممکن است راه حل شما درست باشد، ولی راه حل ارائه شده در کتاب شاه نکته یا ترفند جدیدی باشد.

در پایان باید تشکر ویژه بمایم:

۱ جناب آقای مهندس ابوالفضل جوکار، مدیر محترم انتشارات بین‌المللی گاج که - سورش - همواره همراه با موفقیت برای انتشارات بوده است و - مه دس محمد جوکار به خاطر کمک‌های قبلی‌شان.

۲ جناب آقای افشین احمدی، مدیر نیف بواری کتاب‌های میکرو طبقه‌بندی، فردی سرشار از انرژی که با حوصله بارها به حرف‌هایمان گوش داد و با اعتماد بر زمینه تألیف این کتاب را فراهم نمود.

۳ جناب آقای افشین پورافشار که زحمت برنامه‌ریزی، نظارت و هماهنگی با قسمت‌های مختلف بر عهده ایشان

بود. هماهنگی‌هایی که بعضاً بسیار سخت و طاقت‌فرسا بود.

۴ امیر اصفهانی، محمد حسن دیندارلو و رضا ابراهیمی که زحمت ویراستاری و بازبینی کتاب بر عهده آنها بود. بگذریم که باز هم بار اصلی بر دوش فردی دوست‌داشتنی مثل امیر اصفهانی بود. هم‌چنین امین اسماعیل‌زاده به خاطر پیگیری برخی امور.

۵ جناب آقای کاظم شاکری و همکاران محترمشان در واحد تایپ.

۶ واحد ویرایش فنی کتاب‌های میکرو طبقه‌بندی که شبانه‌روزی برای به موقع رساندن کار تلاش کردند.

۷ خانواده‌های عزیزمان که هرچه داریم از آن‌هاست. خداوند حفظ‌شان کند

در پایان خواهشمندیم با دنبال کردن ما در کانال تلگرام [riazidahommicr](https://t.me/riazidahommicr) @ همراه ما باشید.

فهرست

۱

فصل

- مجموعه، الگو و دنباله ۹
پاسخ‌های تشریحی ۴۱

۲

فصل

- ماتریس ۸۰
پاسخ‌های تشریحی ۱۰۰

۳

فصل

- توان‌های گویا و عبارات جبری ۱۳۰
پاسخ‌های تشریحی ۱۵۵

۴

فصل

- معادله‌ها و نامعادله‌ها ۱۸۶
پاسخ‌های تشریحی ۲۰۲

۵

فصل

- تابع ۲۲۹
پاسخ‌های تشریحی ۲۵۰

۶

فصل

- شمارش، بدون شمردن ۲۷۴
پاسخ‌های تشریحی ۲۸۹

۷

فصل

- آمار و احتمال ۳۰۸
پاسخ‌های تشریحی ۳۳۱