



www.ketab.ir



کتاب های گاج را چندین بار بخوانید.

به جای آن که چندین کتاب بخوانید

سرشناسه: حیدری، علی اصغر - ۱۳۵۷  
 عنوان: ریاضی کار اول راهنمایی / مؤلف: علی اصغر حیدری  
 مشخصات نشر: تهران، انتشارات بین المللی گاج، ۱۳۸۶.  
 مشخصات ظاهری: ۱۶۸ صص  
 شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۵۸-۰۴۶-۱  
 بها: ۲۰۰۰۰ ریال -  
 نوبت چاپ: اول  
 موضوع: ریاضیات - کتاب‌های درسی - راهنمای آموزشی (راهنمایی)  
 موضوع: ریاضیات - آزمون‌ها و تمرین‌ها (راهنمایی)  
 رده‌بندی کنگره: ۹ ر ۹۲۲۴ ح / ۲۶ / ۳۰۶ LB  
 رده‌بندی دیویی: ۳۷۳/۲۳۶۰۷۶  
 شماره کتابخانه ملی: ۱۰۹۷۶۶۰



|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| ناشر:                               | انتشارات بین‌المللی گاج                                     |
| مدیر مسئول:                         | مهندس ابوالفضل جوکار                                        |
| واحد پژوهش و برنامه‌ریزی کتاب‌های:  | کار                                                         |
| عنوان کتاب:                         | ریاضی اول راهنمایی                                          |
| برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: | مهندس سعید فرهادی‌پور                                       |
| مؤلف:                               | علی اصغر حیدری                                              |
| صفحه‌آرا:                           | بیتا خبازی                                                  |
| لیتوگرافی:                          | امین‌گراف                                                   |
| چاپ‌خانه و صحافی:                   | پارس سهند                                                   |
| ناظر چاپ:                           | علی مزرعنی                                                  |
| نوبت چاپ:                           | اول (۱۳۸۶)                                                  |
| شمارگان:                            | ۵۰۰۰ نسخه                                                   |
| قیمت:                               | ۲۰۰۰۰ ریال                                                  |
| نشانی:                              | تهران - خیابان انقلاب - ابتدای خیابان فخر رازی - شماره‌ی ۱۴ |
| تلفن:                               | ۶۶ ۹۷ ۳۵ ۰۰                                                 |
| صندوق پستی:                         | ۱۳۱۴۵-۳۷۷                                                   |
| پایگاه اینترنتی:                    | www.Gaj.ir                                                  |
| سرویس پیام کوتاه (sms):             | ۱۰۰۰۴۲۵                                                     |
| ارسال کتاب با پیک رایگان:           | ۶۶ ۹۷ ۵۴ ۱۵ - ۱۹                                            |

اولیا، عزیز: جهت آگاهی از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب‌های منتشر شده، لطفاً پایه و مقطع تحصیلی فرزند خود را به شماره‌ی ۱۰۰۰۴۲۵ SMS نمایید.

### توجه!

کلیه‌ی حقوق این کتاب برای انتشارات بین‌المللی گاج محفوظ است.  
 هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام و یا بخشی از این اثر را به هر صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب و جزوه و حتی برداشت به صورت دستنویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده‌ی ۲ قانون حمایت از نشریات تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

تقدیم به ساحت مقدس امام زمان (عج) و تمامی پیروان راستین آن حضرت.

خدایا، من در کلبه‌ی حقیرانه‌ام چیزی دارم که تو در عرش کبریائیت نداری

من چون تویی دارم، اما تو چون خود نداری.

## پیش‌گفتار

دیرین گران‌قدر، اولیاء محترم و دانش‌آموزان عزیز؛

در موقعیت‌های مطلوب یادگیری، دو فرایند آموزش و ارزشیابی به نحوی جدایی‌ناپذیری با هم در ارتباط هستند. ارزشیابی‌ها اعم از کلاسی، مدرسه‌ای و منطقه‌ای، آموزش و یادگیری را به هم پیوند می‌دهند و معلمان و مسئولان آموزشی را قادر می‌سازند که بر کارایی خود و پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان نظارت داشته باشند. هم‌چنین ارزشیابی دقیق و صحیح، موجب سازماندهی یادگیری و تدریس می‌گردد و اطلاعات حاصل از آن، دانش‌آموزان را در جهت بهبود عملکرد خود رهنمون می‌سازد.

پراکندگی مراکز و مناطق آموزشی و تعدد معلمان پایه‌های تحصیلی در مقطع راهنمایی و هم‌چنین وجود درس‌های مختلف در هر پایه‌ی تحصیلی باعث گردیده که امکان آموزش یکسان و هماهنگ، وجود نداشته باشد و در نتیجه هر معلم با توجه به شرایط محیطی و آموزشی خود از دانش‌آموزان در سطوح مختلف حیطه‌های شناختی، ارزشیابی به عمل آورد. به همین دلیل بر آن شدیم تا مجموعه‌ای را تحت عنوان کتاب کار ریاضی نه‌یه نماییم که نیاز دانش‌آموزان اعم از ضعیف، متوسط و یا مستعد و کوشا را با سؤالات متنوع برآورده سازد. مجموعه‌ی حاضر، حاصل تجربه‌ی چندین ساله‌ی این‌جانب در آموزش و تألیف کتاب کمک آموزشی می‌باشد که خدمت شما عزیزان تقدیم می‌گردد.

در این کتاب سعی بر آن داشتیم که سؤالات انتخابی و یا تالیفی، سطوح مختلف حیطه‌ی شناختی را در برگیرد تا دانش‌آموزان با این نوع سؤالات آشنا گردیده و خود را مورد ارزیابی قرار دهند و در جهت رفع نقاط ضعف خود برآیند.

این کتاب شامل انواع سؤالات اعم از صحیح یا غلط کامل کردن، جور کردن، چند گزینه‌ای و سؤالات هم‌پندگی تستی‌های مختلف کشور می‌باشد. هم‌چنین سعی نموده‌ایم تا سؤالات آزمون‌های بین‌المللی TIMSS را در صورت امکان در هر مبحث بگنجانیم تا مورد استفاده‌ی دانش‌آموزان عزیز قرار گیرد. (آزمون‌های TIMSS آزمون‌های جهانی در سطح همه‌ی کشورها بوده که نخستین بار در سال ۱۹۹۵ و سپس در سال ۱۹۹۹ برگزار گردید).

یکی از ویژگی‌های برتر این کتاب، طرح آزمون‌های استاندارد به عنوان آزمون‌های مستمر ماهانه می‌باشد که با توجه به بودجه‌بندی کتاب درسی برای هر ماه تحصیلی جداگانه طرح گردیده است. هم‌چنین سؤالاتی را نیز برای تکلیف نوروزی در نظر گرفته‌ایم تا دانش‌آموزان در ایام تعطیلات نوروزی از درس دور نبوده و ضمن حل آن‌ها مطالب درسی را مرور کنند.

دانش‌آموزان گرامی می‌توانند با پشت سر گذاشتن هر ماه تحصیلی، آزمون مربوط به آن را حل نموده و با توجه به بارم هر سؤال به خود نمره بدهند تا با نقاط ضعف و قوت خود آشنا شوند. هم‌چنین در انتهای هر فصل سؤالاتی تحت عنوان پرسش‌های تکمیلی ارائه گردیده است تا دانش‌آموزان تلاشگر، با سؤالات مسابقات علمی و المپیادها نیز آشنا شوند. در این قسمت حتماً پاسخ خود را با پاسخ نهایی ارائه شده کنترل نمایید.

لازم به ذکر است که سؤالات شهرستان‌های تهران با «ش تهران» معرفی شده‌اند. دوستان عزیز! خواهشمندیم نظرات سازنده‌ی خود را در جهت بهبود این کتاب به آدرس پستی انتشارات بین‌المللی گاج (تهران - صندوق پستی ۳۷۷-۱۳۱۴۵) و یا پست الکترونیکی این‌جانب [Heidari-olimpiad@yahoo.com](mailto:Heidari-olimpiad@yahoo.com) ارسال فرمایید.

در پایان برخود واجب می‌دانم که از زحمات بی‌دریغ جناب آقای مهندس فرهادی‌پور در تهیه‌ی این کتاب و هم‌چنین از جناب آقای منوچهر واعظی به‌دلیل دقت فراوانی که در ویراستاری کتاب لحاظ نمودند، تشکر نمایم.

موفق و پیروز باشید.

علی‌اصغر حیدری

## فهرست مطالب

عنوان

صفحه

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| مروری بر پایه‌ی پنجم                     | ۹  |
| فصل ۱ بخش‌پذیری و چهار عمل اصلی          | ۱۳ |
| فصل ۲ مقسوم‌علیه، مضرب (ب.م.م) و (ک.م.م) | ۱۹ |
| آزمون مستمر (۱) ویژه‌ی مهرماه            | ۲۹ |
| فصل ۳ توان                               | ۳۳ |
| فصل ۴ کسرها                              | ۴۰ |
| آزمون مستمر (۲) ویژه‌ی آبان ماه          | ۵۰ |
| فصل ۵ نسبت و تناسب                       | ۵۳ |
| فصل ۶ جمع، تفریق و ضرب اعداد اعشاری      | ۵۹ |
| فصل ۷ خط و نقطه                          | ۶۵ |
| آزمون مستمر (۳) ویژه‌ی آذر ماه           | ۷۱ |
| فصل ۸ زاویه                              | ۷۴ |
| فصل ۹ دایره و رسم مثلث                   | ۸۳ |
| آزمون نوبت اول - نمونه‌ی (۱)             | ۸۸ |
| آزمون نوبت اول - نمونه‌ی (۲)             | ۹۲ |

|             |                                    |     |
|-------------|------------------------------------|-----|
| فصل ۱۰      | تقسیم اعدادی -                     | ۹۶  |
| فصل ۱۱      | جمع اعداد صحیح                     | ۱۰۱ |
|             | آزمون مستمر (۴) ویژه‌ی بهمن ماه    | ۱۱۰ |
| فصل ۱۲      | تفریق اعداد صحیح                   | ۱۱۴ |
| تکلیف فروری |                                    | ۱۲۰ |
| فصل ۱۳      | مقدار تقریبی                       | ۱۲۵ |
| فصل ۱۴      | آمار                               | ۱۲۹ |
|             | آزمون مستمر (۵) ویژه‌ی فروردین ماه | ۱۳۵ |
| فصل ۱۵      | تساوی مثلث‌ها                      | ۱۴۰ |
| فصل ۱۶      | عمود، عمود منصف و ترسیم‌های هندسی  | ۱۴۷ |
|             | آزمون نوبت دوم - نمونه‌ی (۱)       | ۱۵۲ |
|             | آزمون نوبت دوم - نمونه‌ی (۲)       | ۱۵۷ |
|             | آزمون نوبت دوم - نمونه‌ی (۳)       | ۱۶۲ |