

بانک پرسش‌های چهارگزینه‌ای ریاضی تیزهوشان پایه ششم

ویژه داوطلبین شرکت
در آزمون ورودی تیزهوشان

تألیف

فاطمه پورزند



سرشناسه	: پورزند، فاطمه
عنوان و نام پدیدآور	: بانک پرسشهای چهارگزینه‌ای ریاضی تیزهوشان پایه ششم ویژه داوطلبین شرکت در آزمون ورودی تیزهوشان و مدارس برتر / مؤلف فاطمه پورزند؛ [به سفارش مؤسسه علمی رویش استعدادهای جوان]
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات چرو، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	: ۴۳۸ص: مصور، جدول، نمودار. ۲۹×۲۲ سم.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۹۳۵۹۴-۷-۹
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: ریاضیات -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (ابتدایی)
موضوع	: ریاضیات -- راهنمای آموزشی (ابتدایی)
شناسه افزوده	: مؤسسه علمی آموزشی رویش استعدادهای جوان
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۳ ب۲ ۹۳۵/۲۲/۲۰ LB۲۰۶۰
رده بندی دیویی	: ۳۷۲/۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۷۵۰۶۷۱



بانک پرسشهای چهارگزینه‌ای ریاضی تیزهوشان

پایه ششم

ویژه داوطلبین شرکت در آزمون ورودی تیزهوشان

تألیف:	فاطمه پورزند
ویرایش:	بابک بامداد - رضا نصرت زاد
ناشر:	انتشارات چرو
طراحی جلد:	مجتبی حجازی
صفحه آرا:	آمنه جعفرقی
چاپ و صحافی:	طیف نگار
نوبت چاپ:	اول، مرداد ۱۳۹۴
شمارگان:	۲۰۰۰ نسخه
قیمت:	۳۰۰/۰۰۰ ریال

مرکز پخش: مؤسسه رویش استعدادهای جوان

تهران - خیابان فاطمی غربی - تقاطع سیندخت - پ ۲۲۸

پایگاه اینترنتی: www.qias.ir

تلفن جهت ارسال کتاب: ۰۲۱-۶۳۳۰

حق چاپ محفوظ است و هر گونه استفاده از متن کتاب منوط به اجازه کتبی ناشر می‌باشد.

فصل اول : کسر متعارفی

بخش سوالات متوسط	۷
بخش سوالات پیشرفته	۱۷
بخش سوالات آزمون ورودی تیزهوشان و المپیادهای بین المللی	۳۸

فصل دوم : اعداد اعشاری

بخش سوالات متوسط	۵۲
بخش سوالات پیشرفته	۶۰
بخش سوالات آزمون ورودی تیزهوشان و المپیادهای بین المللی	۶۹

فصل سوم : هندسه و زاویه

بخش سوالات متوسط	۸۳
بخش سوالات پیشرفته	۹۴
بخش سوالات آزمون ورودی تیزهوشان و المپیادهای بین المللی	۱۲۱

فصل چهارم : اعداد تقریبی

بخش سوالات متوسط	۱۳۹
بخش سوالات پیشرفته	۱۴۲
بخش سوالات آزمون ورودی تیزهوشان و المپیادهای بین المللی	۱۴۸

فصل پنجم : نسبت و تناسب

بخش سوالات متوسط	۱۵۳
بخش سوالات پیشرفته	۱۷۷
بخش سوالات آزمون ورودی تیزهوشان و المپیادهای بین المللی	۱۸۵

فصل ششم : درصد

بخش سوالات متوسط	۱۹۵
بخش سوالات پیشرفته	۲۱۸
بخش سوالات آزمون ورودی تیزهوشان و المپیادهای بین المللی	۲۲۴

فصل هفتم : اندازه گیری سطح و حجم

بخش سوالات متوسط	۲۲۹
بخش سوالات پیشرفته	۲۶۴
بخش سوالات آزمون ورودی تیزهوشان و المپیادهای بین المللی	۲۸۴

فصل هشتم : اعداد صحیح

۲۹۹.....	بخش سؤالات متوسط
۳۰۷.....	بخش سؤالات پیشرفته
۳۱۴.....	بخش سؤالات آزمون ورودی تیزهوشان و المپیادهای بین المللی

فصل نهم : مختصات

۳۱۹.....	بخش سؤالات متوسط
۳۳۱.....	بخش سؤالات پیشرفته
۳۴۲.....	بخش سؤالات آزمون ورودی تیزهوشان و المپیادهای بین المللی

فصل دهم : هوش و ریاضیات عمومی

۳۴۸.....	بخش سؤالات متوسط
۳۵۷.....	بخش سؤالات پیشرفته
۳۹۹.....	بخش سؤالات آزمون ورودی تیزهوشان و المپیادهای بین المللی

پاسخنامه تستی

۴۳۹.....	پاسخنامه تستی فصل اول (کسر متعارفی)
۴۴۳.....	پاسخنامه تستی فصل دوم (اعداد اعشاری)
۴۴۷.....	پاسخنامه تستی فصل سوم (هندسه و زاویه)
۴۵۲.....	پاسخنامه تستی فصل چهارم (اعداد تقریبی)
۴۵۴.....	پاسخنامه تستی فصل پنجم (نسبت و تناسب)
۴۵۹.....	پاسخنامه تستی فصل ششم (درصد)
۴۶۳.....	پاسخنامه تستی فصل هفتم (اندازه گیری سطح و حجم)
۴۶۹.....	پاسخنامه تستی فصل هشتم (اعداد صحیح)
۴۷۲.....	پاسخنامه تستی فصل نهم (مختصات)
۴۷۵.....	پاسخنامه تستی فصل دهم (هوش و ریاضیات عمومی)

سخن مؤلف :

اگر نتیجه متفاوت می‌خواهی باید کاری متفاوت انجام دهی، کارهای عادی نتایج عادی به دنبال خواهند داشت.

شاید تعجب کنید اگر بدانید که تا همین چند سال قبل تعداد شرکت‌کنندگان در آزمون‌های ورودی مدارس تیزهوشان و برتر حتی نصف متقاضیان فعلی هم نبود، خوشبختانه با متأسفانه رقابت در این عرصه با توجه به ظرفیت کم اینگونه مدارس و تعداد زیاد داوطلبین هر روز سخت‌تر می‌شود و در واقع دانش‌آموزان از سال‌های پایانی دبستان به فکر کسب آمادگی‌های لازم جهت شرکت در آزمون‌های ورودی مدارس برتر هستند.

همانطور که می‌دانید ریاضیات یکی از اصلی‌ترین دروس آزمون است که ضریب و تعداد سؤال بیشتری نسبت به بقیه دروس در آزمون دارد و این بیانگر این نکته است که مسئولین امر و طراحان آزمون یکی از اصلی‌ترین ملاکهای انتخاب خود را تسلط و توانمندی در ریاضیات قرار داده‌اند و جالبتر اینکه در اغلب این آزمون‌ها ریاضیات تلفیقی از ریاضی و هوش و خلاقیت می‌باشد.

اولیاء محترم و دانش‌آموزان عزیز نیز خود بر این نکته واقفند و به همین دلیل است که اهمیت و جایگاه ویژه‌ای برای ریاضی قائل هستند مؤلفین و ناشرین محترم هم با توجه به دلایل فوق کتب زیادی با رویکردهای مختلف در زمینه ریاضیات تألیف و منتشر نموده‌اند.

اما متأسفانه مشکلی وجود دارد !!!

در طول سال‌های تدریس در کلاس‌های آمادگی تیزهوشان و کار با دانش‌آموزان برتر مقطع ابتدایی متوجه موضوعی شدم که به شدت به موفقیت دانش‌آموزان عزیز لطمه می‌زند و آن موضوع این است که دانش‌آموزان جهت کسب آمادگی‌های لازم می‌بایست به منابع بالاتر از سطح کتاب درسی مراجعه کنند اما نمی‌دانند دقیقاً چه باید بخوانند و چگونه بخوانند و با توجه به تعدد و تنوع کتب موجود در بازار، اغلب خانواده‌های محترم مثلاً در زمینه ریاضیات چند کتاب خریداری نموده و در اختیار دانش‌آموز قرار می‌دهند که بتواند با استفاده و رجوع به آن‌ها معلومات و مهارت‌های خود را بالا ببرد. و این دقیقاً همان اشتباه اساسی مورد نظر است!

چرا که دانش‌آموز ابتدایی نمی‌داند چگونه باید چند کتاب را همزمان با هم بخواند و اساساً در پایه‌هایی که دانش‌آموزان مجبور هستند کتب مختلف را به صورت موازی بخوانند (مانند کنکور) حتماً مشاوره وجود دارد که بر اساس برنامه مشخص می‌کند که به چه شکل و ترتیبی باید اینکار را انجام دهند و همانطور که مستحضردر مقطع ابتدایی مشاور تحصیلی عموماً وجود نداشته و یا حتی اصلاً نیازی به حضور وی نیز احساس نمی‌شود!!

پس در مقاطع ابتدایی و راهنمایی لزوماً می‌بایست دانش‌آموز در هر درس فقط از یک کتاب کمک درسی استفاده نماید اما جای خالی کتابی که بتواند هم به ریاضیات پرداخته و هم سئوالات هوش و

خلاقیت و نمونه سئوالات آزمون‌های قبلی را شامل باشد و علاوه بر آن تفکیک و فصل‌بندی آن بر اساس کتاب درسی باشد که معلمین و دانش‌آموزان بتوانند به راحتی همزمان با کلاس به آن مراجعه کنند. در میان کتب موجود در بازار احساس می‌شد و این اساس هدف من از تألیف یک کتاب جامع تست ریاضی ششم بود که به گونه‌ای باشد که دانش‌آموز نیاز به هیچ منبع دیگری پیدا نکند.

تست‌های کتاب جهت استفاده بهتر دبیران محترم و دانش‌آموزان گرامی دسته‌بندی شده و بر اساس ترتیب فصل‌های کتاب درسی تفکیک شده است. و در هر فصل از کتاب درسی ریاضی ششم ابتدا تست‌های متوسط، سپس تست‌های پیشرفته و پس از آن نمونه سئوالات آزمون‌های علمی سنوات قبل همچون تیزهوشان، نمونه دولتی، کانگورو و المپیادهای بین‌المللی گنجانده شده است. (در تألیف بخش سوم از سئوالات هر فصل به طور خلاصه مسابقات IKMC و کتب ۱۰۱ IQ TEST, IQ BRAIN TEASERS, PUZZLES ترجمه شده و به عنوان منبع

مطالعاتی استفاده شده است)

در مجموع کتاب شامل ۳۰۰۰ تست ریاضی می‌باشد که امیدوارم بتواند دانش‌آموزان پرتلاش را جهت ورود به مدارس تیزهوشان و برتر به مرز آمادگی و حاشیه امنیت در این درس برساند. پاسخنامه کتبی در انتهای کتاب آمده است اما پیشنهاد می‌کنم اولیاء محترم آن قسمت را جدا کرده و فقط در مواقع لزوم در اختیار دانش‌آموز قرار دهند تا شاهد نهایت تلاش ایشان باشیم. در خاتمه برخورد لازم می‌دانم از همدی عزیزانی که جهت آماده‌سازی این مجموعه زحمات طاقت‌فرسایی داشته‌اند به خصوص خانم آمنه جعفرقمری در زمینه‌ی تایپ و صفحه‌آرایی تقدیر و تشکر نمایم.

از ریاست محترم مرکز رومش استعدادهای جوان جناب آقای دکتر علی هنرمند که همواره حامی و مشوق من، هم در زمینه‌ی تعلیم و آموزش بهتر دانش‌آموزان و هم در زمینه‌ی تألیف بوده‌اند مراتب سپاس خود را اعلام می‌نمایم.

زمستان می‌رسد گل‌دان خالی حسرتش این است

چرا شاخه گل مهمان خود را کم بغل کرده !!!