



مجموعه طبقه‌بندی شده

ریاضیات برگزیده کنکور تجربی

پایه نهم، یازدهم و دوازدهم

همراه با سرال ۱۳۹۸ کنکور سال

■ ۱۵ فصل و درخت دانش

■ ۶۴ موضوع

■ ۹۸ زیر موضوع

■ ۱۸۷ پیمانه

• ۲۸ پیمانه‌ی ۲۰ سؤالی

• ۱۵۹ پیمانه‌ی ۱۰ سؤالی

■ ۲۱۵۰ تست

• ۵۳۵ پرسش چهارگزینته‌ی از کنکورهای سراسری داخل و خارج کشور

• ۸۳۷ پرسش چهارگزینته‌ی منتخب سؤال‌های آزمون‌های کانون

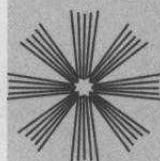
• ۷۷۸ پرسش چهارگزینته‌ی از تمرین‌ها و محتوای کتاب درسی با هدف پوشش کامل کتاب

۲۱۵۰ = (پوشش کتاب درسی) ۷۷۸ + (آزمون‌های کانون) ۸۳۷ + (کنکورهای سراسری) ۵۳۵

همانگه و نظارت علمی: فرهاد حامی

پدیدآورندگان: ایمان چینی‌فروشان، حسین حاجیلو، فرهاد حامی، فرزانه دانایی

ویراستاران: ایمان چینی‌فروشان، فرزانه دانایی



در شناسه	: چینی‌فروشان، ایمان، ۱۳۶۵
عنوان و نام پدیدآور	: مجموعه طبقه‌بندی شده ریاضیات برگزیده کنکور تجربی (پایه دهم، یازدهم و دوازدهم) همراه با سوال‌های کنکور سال ۱۳۹۸ / پدیدآورندگان ایمان چینی‌فروشان... [آودینگران]؛ هماهنگی و نظارت علمی فرهاد حامی؛ ویراستاران ایمان چینی‌فروشان، فرزانه دانایی.
مشخصات نشر	: تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۴۷۶ ص.: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۹×۲۲ س.م.
شابک	: 978-600-00-1882-5
وضعیت فهرست نویسی	: فیپای مختصر
یادداشت	: پدیدآورندگان ایمان چینی‌فروشان، حسین حاجیلو، فرهاد حامی، فرزانه دانایی.
شناسه افزوده	: حامی، فرهاد، ۱۳۴۶ -
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۸۵۹۳۴۴

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده

>> عنوان کتاب:	مجموعه طبقه‌بندی شده ریاضیات برگزیده کنکور تجربی (پایه دهم، یازدهم و دوازدهم)
>> برنامه‌ریزی آموزشی:	کاظم قلم‌چی
>> هماهنگی و نظارت علمی:	فرهاد حامی
>> پدیدآورندگان:	ایمان چینی‌فروشان، حسین حاجیلو، فرهاد حامی، فرزانه دانایی
>> ویراستاران:	ایمان چینی‌فروشان، فرزانه دانایی
>> مستندسازی:	مریم صالحی، حمیدرضا رحیم‌خانلو
>> صفحه‌آرا:	نرگس زاهدی
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	اول (۱۳۹۸)
>> ناظر چاپ:	حمید محمدی
>> چاپخانه:	چکادچاپ
>> تیراژ:	۴۰۰۰ جلد
>> لیتوگرافی:	چکادچاپ
>> قیمت:	۱۰۰۰۰۰ تومان
>> شابک:	(ISBN: 978-600-00-1882-5) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۱۸۸۲-۵

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

نشانی: تهران خیابان فلسطین، نرسیده به خیابان انقلاب، بن بست حاجیان، پلاک ۷

کتاب ریاضیات برگزیده کنکور تجربی شامل ۲۱۵۰ تست برگزیده از کتاب جامع ریاضیات کنکور است. هدف این بود که کتابی شامل اولویت‌دارترین سؤال‌های کتاب جامع با حجم کمتر ولی با حفظ کیفیت تولید کنیم. برای رسیدن به بالاترین کیفیت، انتخاب سؤال‌ها به صورت گروهی انجام شد. **تناسب و توازن:** تست‌های این کتاب شامل کلیه‌ی مباحث ریاضی دهم (ریاضی ۱)، یازدهم (ریاضی ۲) و دوازدهم (ریاضی ۳) است. این مباحث در ۱۵ فصل تدوین شده‌اند. ۹ فصل مستقل (در کتاب درسی، فقط در یک سال مطرح شده‌اند) و ۶ فصل مشترک (در کتاب درسی، در دو یا سه سال مطرح شده‌اند). هستند.

تعداد سؤال‌ها و حجم مطالب هر فصل این کتاب متناسب و متوازن است و هیچ فصلی به صورت تصادفی یا بر اساس علاقه‌ی مؤلفان این کتاب، دارای اهمیت بیش‌تر یا کم‌تری نسبت به فصول دیگر نیست. برای رسیدن به این هدف، کتاب درسی محور قرار گرفت. در فصول مشترک، روند آموزشی و اهداف کتاب درسی رعایت شده است.

تست‌های شناسنامه‌دار و روش پیمانه‌ای: در یادگیری ریاضی، نوع و کیفیت سؤال‌ها از اهمیت زیادی برخوردار است. با تعیین منابع تست، منابع شناسنامه‌دار هستند. وقتی شما از منابع شناسنامه‌دار استفاده می‌کنید در کم‌ترین زمان، بیشترین بهره را خواهید برد. در این کتاب از سه منبع معتبر کنکورهای سراسری، آزمون‌های کانون و تست‌های طراحی شده از کتاب درسی استفاده کرده‌ایم. محور، کتاب درسی و رویکردهای آن است. همه‌ی این تست‌ها دارای شناسنامه‌ی دقیق از کتاب درسی‌اند.

تست‌های این کتاب در هر مبحث به روش پیمانه‌ای تنظیم شده‌اند. هر پیمانه، شامل ۲۰ یا ۱۰ سؤال (یا ترکیبی از آن‌ها) متناسب و متوازن با اهمیت آن در کتاب درسی است. هر پیمانه خود شامل یک یا چند تیپ است. تیپ شامل مجموعه سؤال‌هایی است که روش حل یکسانی دارند یا در حل آن‌ها از فرمول مشترکی استفاده شده است.

مهم‌ترین مزیت روش پیمانه‌ای امکان مدیریت زمان مطالعه است.

شیوه‌ی مطالعه و استفاده از کتاب

برای رسیدن به تسلط در هر مبحث به ترتیب زیر عمل کنید:

مطالعه‌ی کتاب درسی: کتاب درسی خود را در آن مبحث به دقت بخوانید، مفاهیم و تعاریف را چندبار مرور کنید، سپس مثال‌ها و تمرین‌های کتاب درسی را حل کنید.

فهرست و درخت دانش: به درخت دانش هر فصل توجه کنید. درخت دانش در واقع نقشه‌ی راه فصل و تنظیم کننده‌ی زمان مطالعه است. درخت دانش هر فصل، از کتاب درسی نوشته شده و دقیقاً بر آن منطبق است. هر درخت، شامل موضوع‌ها و زیرموضوع‌های کتاب درسی است. در آن تعداد سؤال‌های هر موضوع و زیرموضوع در قالب پیمانه‌های ۲۰ و ۱۰ سؤالی مشخص شده است. به کمک آن می‌توانید زمان خود را مدیریت کنید و از جعبه‌ی ارزیابی پیشرفت آن، برای تعیین میزان تسلط خود استفاده کنید.

حل تست‌های پیمانه‌ای: تست‌های این کتاب به روش تیپ‌بندی-زیرموضوعی و منطبق با روند آموزشی کتاب درسی از ساده به دشوار، چیده شده‌اند. برای هر پیمانه‌ی ۱۰ سؤالی ۱۵ دقیقه زمان در نظر بگیرید.

بررسی پاسخ تشریحی: پاسخ تشریحی (راه حل اصلی) این کتاب منطبق بر دانسته‌های شما از کتاب درسی است. روش‌های حل، روش‌های فراگیر است و سعی شده پاسخ‌ها به گونه‌ای باشند که به روند آموزش کمک کنند. در تعدادی از پاسخ‌ها راه حل دوم نیز آورده شده که معمولاً راه حل کوتاه‌تر سؤال است. در تعداد زیادی از پاسخ‌ها، گزینه‌های غلط نیز بررسی شده‌اند.

به خودتان در درخت دانش و فهرست رنگ دهید: در درخت دانش و فهرست به خودتان در آن موضوع رنگ دهید. برای تسلط، رنگ آبی، برای تسلط نسبی، رنگ سبز و اگر مسلط نیستید، رنگ زرد را در نظر بگیرید.

پیمانه‌ی ویژه‌ی برترها: در انتهای موضوعات هر فصل، تعدادی تست در قالب پیمانه‌های ۱۰ سؤالی با محوریت آزمون‌های کانون برای دانش‌آموزان برتر و سخت‌کوش قرار داده‌ایم. این سؤال‌ها در اغلب موارد دشوار هستند. سعی کنید خودتان را جزء برترها و سخت‌کوش‌ها بدانید و آن‌ها را حل کنید. آزمون جمع‌بندی پایان فصل: در انتهای هر فصل، یک آزمون جمع‌بندی قرار داده‌ایم. این آزمون تعیین‌کننده‌ی میزان تسلط شما بر کل فصل است. بعد از حل کردن آن، درصد بگیرید. اشکالات را با توجه به پاسخ‌نامه رفع کنید. به سراغ فهرست بروید و به خودتان برای آن فصل رنگ دهید.

فهرست این کتاب کارکرد آموزشی بسیار قوی دارد. در واقع با رنگ کردن نماد ارزیابی پیشرفت می‌توانید میزان تسلط خود را بر موضوعات هر فصل در سه آیه با دیگر فصل‌ها در یک نگاه ببینید، نقاط قوت را تقویت و نقاط ضعف را برطرف کنید.

این کتاب نتایج یک کار گروهی است، لازم است از تمامی همکاری‌ها که در به ثمر رسیدن آن سهی بودند، تشکر کنم.

در پایان هر فصل، یک از مضمون‌ها به عنوان موضوعی وجود دارد. از این روش برای بررسی، بسط، و توضیح

فصل اول

پاسخ تشریحی ۲۷۶

فصل دوم

فصل سو

فصل چهارم

قصہ پیر

از زبان پیشرفت							
مسئله	نسبتاً مسئله	آبی	سبز	زرد	مسئله	نسبتاً مسئله	آبی
زرد	سبز	آبی			تعداد زیر موضوع	تعداد تیپ	تعداد تست (پیمانه‌ها)
زرد	سبز	آبی			۱۶۶	۳	۶
زرد	سبز	آبی			۱۷۰	-	۱
زرد	سبز	آبی			۱۷۲	جمع‌بندی	۱۰
زرد	سبز	آبی			۱۷۳	جمع‌بندی	۱۰
					جمع	۲ موضوع	۳ زیر موضوع
					۴۰۹	۷ تیپ	۹۰ تست
					پاسخ تشریحی		
مسئله	نسبتاً مسئله	آبی	سبز	زرد	مسئله	نسبتاً مسئله	آبی
زرد	سبز	آبی			تعداد زیر موضوع	تعداد تیپ	تعداد تست (پیمانه‌ها)
زرد	سبز	آبی			۱۷۵	۳	۱۰
زرد	سبز	آبی			۱۸۰	۴	۱۱
زرد	سبز	آبی			۱۸۴	جمع‌بندی	۱۰
زرد	سبز	آبی			۱۸۵	جمع‌بندی	۱۰
					جمع	۲ موضوع	۷ زیر موضوع
					۴۱۹	۲۱ تیپ	۱۲۰ تست
					پاسخ تشریحی		
مسئله	نسبتاً مسئله	آبی	سبز	زرد	مسئله	نسبتاً مسئله	آبی
زرد	سبز	آبی			تعداد زیر موضوع	تعداد تیپ	تعداد تست (پیمانه‌ها)
زرد	سبز	آبی			۱۸۷	-	۴
زرد	سبز	آبی			۱۸۹	۲	۴
زرد	سبز	آبی			۱۹۰	۲	۵
زرد	سبز	آبی			۱۹۳	جمع‌بندی	۱۰
زرد	سبز	آبی			۱۹۴	جمع‌بندی	۱۰
					جمع	۳ موضوع	۴ زیر موضوع
					۴۳۵	۱۳ تیپ	۱۰۰ تست
					پاسخ تشریحی		
مسئله	نسبتاً مسئله	آبی	سبز	زرد	مسئله	نسبتاً مسئله	آبی
زرد	سبز	آبی			تعداد زیر موضوع	تعداد تیپ	تعداد تست (پیمانه‌ها)
زرد	سبز	آبی			۱۹۶	۱	۵
زرد	سبز	آبی			۱۹۸	۲	۵
زرد	سبز	آبی			۲۰۲	۲	۳
زرد	سبز	آبی			۲۰۴	۲	۵
زرد	سبز	آبی			۲۰۷	-	۱
زرد	سبز	آبی			۲۰۹	جمع‌بندی	۱۰
زرد	سبز	آبی			۲۱۰	جمع‌بندی	۱۰
					جمع	۵ موضوع	۸ زیر موضوع
					۴۴۴	۱۸ تیپ	۱۶۰ تست
					پاسخ تشریحی		
مسئله	نسبتاً مسئله	آبی	سبز	زرد	مسئله	نسبتاً مسئله	آبی
زرد	سبز	آبی			تعداد زیر موضوع	تعداد تیپ	تعداد تست (پیمانه‌ها)
زرد	سبز	آبی			۲۱۲	-	۲
زرد	سبز	آبی			۲۱۳	-	۲
زرد	سبز	آبی			۲۱۴	۲	۵
زرد	سبز	آبی			۲۱۶	۴	۱۰
زرد	سبز	آبی			۲۲۱	جمع‌بندی	۱۰
زرد	سبز	آبی			۲۲۱	جمع‌بندی	۱۰
					جمع	۴ موضوع	۶ زیر موضوع
					۴۶۱	۱۹ تیپ	۱۱۰ تست
					پاسخ تشریحی		
					۲۲۳	کنکور سراسری تجربی ۹۸	
					۴۷۲	پاسخ تشریحی کنکور سراسری تجربی ۹۸	