



سؤال‌های پرتکرار

ریاضی سال چهارم انسانی

تعداد فصل‌ها: ۵ فصل

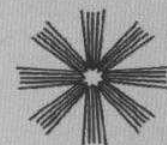
تعداد تیپ: ۱۱ تیپ

تعداد سؤالات: ۳۰۴ سؤال شناسنامه‌دار

تعداد امتحان‌های جامع: ۲ امتحان

هماهنگی: سارا شریفی

مؤلفان: محمد بحیرایی، مهدی ملارمضانی



سرشناسه	: بحیرایی، محمد، ۱۳۵۸ -
عنوان و نام پدیدآور	: سوال های پرتکرار ریاضی سال چهارم انسانی تعداد فصل ها: ۵ فصل تعداد تیپ: ۱۱ تیپ تعداد سوالات: ۳۰۴ سوال شناسنامه دار...
مشخصات نشر	: تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۸۸ ص. ۲۹×۲۲ س.م.
شابک	: 978-600-00-1010-2
وضعیت فهرست نویسی	: فیبای مختصر
یادداشت	: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
شناسه افزوده	: ملارمضانی، مهدی، ۱۳۶۷ -
شناسه افزوده	: شریفی، سارا، ۱۳۶۵ -
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۷۳۰۸۶۵

برنامه ریزی هدایت نظارت کاظم قلم چی

بر مجموعه کتاب های پرتکرار

>> عنوان کتاب :	سوال های پرتکرار ریاضی سال چهارم انسانی (ویرایش سوم)
>> برنامه ریزی آموزشی:	کاظم قلم چی
>> مؤلفان:	محمد بحیرایی، مهدی ملارمضانی
>> ویراستاران :	سهیل حسن خان پور، مهدی ملارمضانی
>> مستند سازی :	مریم صالحی، فرزانه دانایی، پریسا دهقان
>> مدیر تولید :	سارا شریفی
>> حروف چین و صفحه آرا:	لیلا عظیمی
>> نظارت چاپ:	حمید محمدی
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	اول (۱۳۹۶)
>> چاپخانه:	چکاد چاپ
>> تیراژ:	۲۰۰۰ جلد
>> لیتوگرافی:	چکاد چاپ
>> قیمت:	۱۲۰۰۰ تومان
>> شابک:	ISBN: (978-600-00-1010-2) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۱۰۱۰-۲

کلیه ی حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند

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

مسیر مطالعه از ادراک تا جمع بندی

در کانون فرهنگی آموزش سعی می‌کنیم بهترین و مناسب‌ترین مسیر مطالعه را طراحی کنیم، آزمون‌های منظم و برنامه‌ای (دو هفته یک بار)، دفتربرنامه‌ریزی، جلسات پنج نفره، همگی، برای این منظور طراحی شده‌اند. یکی از مهم‌ترین عناصر در برنامه‌ی آموزشی، «کتاب» است. با طراحی کتاب‌های آموزشی کانون، به داوطلبان مسیر مطالعه را معرفی می‌کنیم تا با پیمودن آن، خوانندگان به تدریج از مرحله‌ای به مرحله‌ی دیگر گام بگذارند. در این جا به معرفی مراحل پنج‌گانه مطالعه می‌پردازیم:

کتاب درسی، یادداشت‌های کلاسه، کتاب‌های سبز کانون

- مطالعه‌ی کامل کتاب‌های درسی برای آموزش اصلی‌ترین و ضروری‌ترین مفاهیم
- حل تمرینات کتاب‌های درسی
- مطالعه‌ی یادداشت‌های کلاس درس و جزوات معلمان
- در این قسمت با کتاب‌های سبز را منتشر کرده‌ایم.

محتوای کتاب‌های سبز، آموزش موضوع به موضوع کتاب درسی است، به گونه‌ای که به طور مفهومی بر مباحث مسلط می‌شوید.

کتاب‌های سؤال‌های پرتکرار، کتاب‌های کار

دومین مرحله‌ی مطالعه در کانون، مرحله‌ی تثبیت با تمرین، یعنی تمرین و حل مسائل تشریحی است. بهتر است ابتدا با کتاب درسی شروع کنید. پس از پاسخ‌گویی به تمرین‌های کتاب درسی به سراغ کتاب کار بروید و متناسب با پیشرفت تدریس در کلاس درس، تمرین‌های متنوع هر مبحث را کار کنید. بهترین منبع برای مرحله‌ی تثبیت، تمرین از کتاب سؤال‌های پرتکرار امتحانی است که از مسائل امتحانات نمای و بهترین مدارس سراسر کشور جمع‌آوری و در کتاب سؤال‌های پرتکرار طبقه‌بندی و چاپ شده است. ضمناً تعدادی از مباحث و مسائل نیز در مقابل هر سؤال ذکر شده است.

کتاب‌های آبی، کتاب‌های سه سطح

در این مرحله داوطلبان به تمرین سؤال‌های کنکور در همان فصلی که مطالعه کرده‌اند، می‌پردازند. کتاب‌های آبی، شامل ۴ دسته سؤال است: (۱) کنکورهای سال‌های گذشته آزمون سراسری داخل و خارج کشور، (۲) منتخب سؤال‌های آزمون‌های کانون، (۳) تست‌های منتخب از تمرین‌ها، فعالیت‌ها و مثال‌های کتاب درسی جهت پوشش کامل کتاب درسی (۴) منتخب سایر آزمون‌های آزمایشی کشور که به ترتیب فصول طبقه‌بندی شده‌اند. با تمرین این سؤال‌ها، داوطلب از میزان و سطح آموخته‌های خود آگاهی و بر موضوع درسی به تسلط می‌یابد. در کتاب‌های سه سطحی تست‌های آزمون‌های کانون پس از استخراج آمار نتایج هزاران داوطلب شرکت‌کننده، گزینش شده و در سه سطح، نسبتاً دشوار، دشوار، دشوارتر چیده شده‌اند. تمرین این کتاب‌ها پس از کتاب‌های آبی توصیه می‌کنیم. مخاطبان این کتاب‌ها، داوطلبانی هستند که از سطح آموزش متوسط به بالا (تراز ۵۰۰۰ بالا) برخوردار می‌باشند.

آزمون‌های منظم

داوطلبان کانون از طریق شرکت در آزمون‌های برنامه‌ای، آموخته‌های خود را ارزیابی می‌کنند. کارنامه‌ی کشوری آزمون‌ها در همان روز ارائه می‌شود. ارزیابی مستمر و مداوم، دانش‌آموزان را همواره در مسیر صحیح نگه می‌دارد و روش‌های اشتباه و سرعت و شتاب نامناسب را تصحیح می‌کند.

کتاب‌های زرد

در پایان دوره، داوطلبان می‌خواهند آموخته‌های خود را جمع‌بندی کنند. یکی از مشکلات امتحانات مختلف و به ویژه کنکور در این است که برخی دانش‌آموزان مباحث جداگانه را خوب فرا می‌گیرند، ولی وقتی می‌خواهند در یک آزمون کامل و مجموعه‌ای شرکت کنند، با مشکل مواجه می‌شوند. پس از مطالعه‌ی تک تک فصل‌ها، داوطلبان با کتاب‌های جمع‌بندی، زرد عمومی و زرد اختصاصی به تمرین سؤال‌های مجموعه‌ای پرداخته و از این طریق به جمع‌بندی مطالب آموخته شده‌ی خود می‌پردازند.

مرحله‌ی اول

ادراک

شروع با آموزش

مفاهیم اصلی

مرحله‌ی دوم

تثبیت

با

حل مسئله و تمرین

مرحله‌ی سوم

تسلط

با

تست‌های طبقه‌بندی

شده

مرحله‌ی چهارم

ارزیابی

بروی یادگیری با آزمون‌های

برنامه‌ای کانون

مرحله‌ی پنجم

جمع بندی

با

کتاب‌های زرد عمومی و

اختصاصی

و کتاب‌های

جمع بندی و تیزر

معرفی کتاب ریاضه سال چهارم انسانی

ریاضی سال چهارم انسانی شامل ۵ بخش متفاوت است که مطالعه‌ی هر یک از این بخش‌ها روش‌های خاص خود را دارد.

(۱) استدلال ریاضی: انواع استدلال (درک شهودی، تمثیلی، استقرایی و استنتاجی) و مثال نقض در کتاب درسی و درس‌نامه‌های کتاب کامل تشریح شده است و ۵۳ پرسش برای این مبحث در کتاب آورده‌ایم.

(۲) دنباله‌های اعداد: دنباله‌های حسابی، هندسی، مثلثی، مربعی و فیبوناچی و نسبت طلایی از مهم‌ترین مباحث کتاب است که به تفصیل در کتاب پیش‌رو مورد پرسش قرار گرفته است. فهم تشریحی این بخش و تسلط بر مسائل آن در حل مسائل تستی و کنکور نیز به شما کمک بسیار شایانی خواهد نمود.

(۳) لگاریتم: قسمت اول این بخش (تا صفحه‌ی ۷۴) مربوط به نیم‌سال اول و مابقی مربوط به نیم‌سال دوم است که قسمت مهم مسائل این فصل مربوط به قسمت دوم یعنی روابط لگاریتمی است.

(۴) مدل‌سازی ریاضی: مسائل رشد، زوال، بهینه‌سازی، بازاریابی و ماکزیمم کردن سود و درآمد مباحث مهم این فصل هستند که پاسخ‌گویی به آن‌ها مبتنی بر مطالعه و فهم دقیق کتاب درسی و درس‌نامه‌های این کتاب است.

(۵) احتمال مقدماتی: فصل پایانی کتاب است که در امتحانات نهایی همواره دو یا سه سؤال را به خود اختصاص می‌دهد و درس‌نامه و پرسش‌های زیاد این فصل در کتاب به شما در جهت تسلط و مباحث یاری خواهد رساند.

اصول کلی تولید کتاب پرکنکور ریاضه سال چهارم انسانی

(۱) پوشش کامل کتاب درسی و سؤالات طراحی شده در امتحانات مدارس

(۲) ارائه‌ی درس‌نامه‌های آموزشی برای آموزش چگونگی پاسخ‌گویی در امتحانات

(۳) ارائه‌ی پاسخ تشریحی مطابق کتاب درسی

درخت دانش

در ابتدای هر بخش درخت دانش برای نظم بخشیدن و انسجام فکری ارائه شده است که نمایه کلی از دروس و مطالب آن بخش را در یک نگاه معرفی می‌کند. تعداد سؤالات بخش به تفکیک منبع نیز ذکر می‌شود.

طبقه‌بندی و چیدمان سؤالات

در هر درس با توجه به متن کتاب درسی و امتحانات مدارس درس‌نامه‌های آموزشی تدوین شده است تا در یادگیری و مرور دروس یاری‌رسان باشد.

سپس در هر درس با توجه به محتوا و نحوه‌ی تقسیم‌بندی در امتحانات، سؤالات در زیرموضوع‌ها دسته‌بندی شده‌اند و در نهایت دو نمونه از سؤالات امتحانات مدارس یکی برای پایان نیم‌سال اول و دیگری مطابق با امتحان پایان سال برای محک و نمونه ارائه شده است.

ویژگی‌های ممتاز کتاب

۱- درس‌نامه‌های آموزشی مطابق کتاب درسی

۲- پاسخ‌های تشریحی کامل مبتنی بر کتاب درسی با نگارشی ساده و قابل فهم

۳- تیپ‌بندی سؤالات مطابق کتاب درسی و امتحانات مدارس

۴- درخت دانش برای نظم‌دهی به مطالعه

۵- پوشش کامل مطالب کتاب درسی

۶- بررسی و استفاده ۲۰۰ برگه‌ی امتحانی از مناطق مختلف ایران

توجه: از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید: از طریق تشخیص اولویت ها (بر اساس آمارهای زیر) وابرگزینی (با رنگ آمیزی خانه های آبی)

کتاب به بیست و

آبی سبز زرد
خوب خوب خوب
نزد مسدود نیست

استدلال ریاضی: ۲ زیر موضوع / ۲ تیپ / ۵۳ سؤال

درس نامه	شماره صفحه	تعداد تیپ (نوع)	تعداد سؤال	نزد	سبز	آبی
۸- انواع استدلال	۹	۱	۴۳	☐	☐	☐
۱۴- مثال نقض	۱۴	۱	۱۰	☐	☐	☐
جمع ۲ زیر موضوع	۷ صفحه	۲	۵۳ سؤال			

دنباله های عددی: ۳ زیر موضوع / ۳ تیپ / ۱۰۰ سؤال

درس نامه	شماره صفحه	تعداد تیپ (نوع)	تعداد سؤال	نزد	سبز	آبی
۱۶- دنباله های حسابی	۱۹	۱	۴۰	☐	☐	☐
۲۱- دنباله های هندسی	۲۱	۱	۳۳	☐	☐	☐
۲۳- دنباله های مربعی، مثلثی و نسبت طلایی	۲۳	۱	۲۷	☐	☐	☐
جمع ۳ زیر موضوع	۱۰ صفحه	۳	۱۰۰ سؤال			

لگاریتم: ۲ زیر موضوع / ۲ تیپ / ۷۰ سؤال

درس نامه	شماره صفحه	تعداد تیپ (نوع)	تعداد سؤال	نزد	سبز	آبی
۲۷- لگاریتم و لگاریتم اعشاری	۲۸	۱	۱۸	☐	☐	☐
۳۰- ضمیمه ی سؤال نیم سال اول	۳۰					
۲۱- معادلات لگاریتمی	۲۱	۱	۵۲	☐	☐	☐
جمع ۲ زیر موضوع	۱۰ صفحه	۲	۷۰ سؤال			

مدل سازی ریاضی: ۳ زیر موضوع / ۳ تیپ / ۴۴ سؤال

درس نامه	شماره صفحه	تعداد تیپ (نوع)	تعداد سؤال	نزد	سبز	آبی
۳۸- مسائل رشد	۴۰		۱۲	☐	☐	☐
۴۲- مسائل زوال	۴۲	۱	۱۲	☐	☐	☐
۴۳- بهینه سازی و بازاریابی	۴۳	۱	۲۰	☐	☐	☐
جمع ۳ زیر موضوع	۷ صفحه	۳	۴۴ سؤال			

احتمال مقدماتی: ۱ زیر موضوع / ۱ تیپ / ۳۷ سؤال

درس نامه	شماره صفحه	تعداد تیپ (نوع)	تعداد سؤال	نزد	سبز	آبی
۴۶- احتمال مقدماتی	۴۸	۱	۳۷	☐	☐	☐
جمع ۱ زیر موضوع	۴ صفحه	۱	۳۷ سؤال			

ضمیمه ی سؤال پایان سال
۵۲
پاسخ نامه ی تشریحی
۵۴
نمایه ی شهرها
۸۸

صفحات کتاب: از صفحه ی ۱ تا ۸۸

پاسخ نامه ی تشریحی: از صفحه ی ۵۴ تا ۸۷

تعداد زیر موضوع ها: ۱۱ زیر موضوع

تعداد سؤالات: ۳۰۴