

۱۴۹۶

ریاضی پایه نهم (دوره اول متوسطه)

کتاب اول



۳۵۰ سؤال منتخب برای اولین تمرین‌های هر مبحث

مبتنی بر آمار پاسخ‌گویی ۱۹۷۰ دانش‌آموز در ۱۲۱ آزمون

شامل ۲۷ چکیده و ۱۶ راهنمای

به همراه پاسخ‌های تشریحی جامع

مؤلفان پاسخ تشریحی: هیأت مؤلفان

عنوان و نام پدیدآور	: ریاضی پایه نهم (دوره اول متوسطه) ۳۰۰ سوال منتخب برای اولین تمرین‌های هر مبحث ... / مؤلفان پاسخ تشریحی هیات مؤلفان [کانون فرهنگی آموزش، ویراستار لیلا نورانی]
مشخصات نشر	: تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۲
مشخصات ظاهری	: ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۷۸۴-۱ ۲۲x ۲۹x ۱۲۸ ص.
فروست	: مجموعه کتاب‌های اول
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۷۸۴-۱
وضعیت فهرست نویسی	: فیبای مختصر
شناسه افزوده	: کانون فرهنگی آموزش
شماره کتابشناسی ملی	: ۹۳۳۱۹۸۴
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیبا

برنامه ریزی | هدایت | نظارت | کاظم قلمچی

مجموعه کتاب‌های اول

ریاضی پایه نهم (دوره اول متوسطه) کتاب اول (ویرایش جدید)

عنوان کتاب:

برنامه ریزی آموزشی:

مدیر پژوه:

هماهنگ کننده و نظارت علمی:

مولفان پاسخ تشریحی:

بازخوانی پاسخ‌های تشریحی:

ویراستار:

مستندسازی:

هماهنگ حروف نگاری و مدیریت فنی:

حروف‌چین و رسام:

طراح جلد:

گرافیست:

قطع:

چاپ:

ناظر چاپ:

چاپخانه:

لیتوگرافی:

تیراژ:

قیمت:

شابک:

نگین حبیمی، علی اشرف‌پور، حمیدرضا رحیم‌خانلو

نمغمه ارفعیزاده، عالم موگویی

آیدا بزرگار، زهرا سلطانی، فرناز برآتی‌پور‌فرد

رقیه محبی

سحر افشار

رحلی

ششم(۱۴۰۴)

سوران نعیمی

چکاد چاپ

چکاد چاپ

۳۰۰۰ نسخه

۲۰۰۰۰ تومان

ISBN:(978-600-00-2784-1) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۷۸۴-۱

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

مجموعه کتاب‌های اول

مؤلفان پاسخ تشریحی:

- ندا صالح‌پور، مجتبی مجاهدی، علی مرشد

چاپ	سال	تیراز	اول تا سوم
چهارم و پنجم(ویرایش جدید)	۱۴۰۳	۵۵۰۰ نسخه	
ششم	۱۴۰۴	۳۰۰۰ نسخه	
	۱۴۰۲	۹۰۰۰ نسخه	اول تا سوم

با چالش‌های دلپذیر شروع کنید!

هدف اصلی کتاب اول این است: با بهترین تمرین‌ها شروع کنید.

هدف این است که شروع خوب را شنید: حس خوب را شنید و با چالش‌های دلپذیریش بروید. نتیجه و مثله حل کنید، اما نه آن قدر سخت که نامید شوید. من خواهیم درس را دوست داشته باشد. چالش را دوست داشته باشد، از تمرین‌هایی که خودتان حل می‌کنید، لذت ببرید. اعتماد به نفس‌تان بیشتر شود. وقتی شروع شما خوب باشد، احتمال این که ادامه بدهد و به مرحله بعدی بروید بیشتر می‌شود. برای این که ببهرین تمرین‌ها را برایتان انتخاب کرده‌ایم.

ویژگی اول: سؤال‌های کتاب اول بهترین تست‌ها برای شروع هستند. چرا؟ سؤال‌های این کتاب، اولین سؤال‌ها و تست‌هایی هستند که دانش‌آموختگان می‌توانند در هر فصل و هر درس جدید تمرین کنند. چرا و به چه دلیلی این سؤال‌ها و تست‌ها بهترین تست‌ها برای شروع هستند؟ پاسخ این است: ویژگی دوم این کتاب مشخص می‌شود.

ویژگی دوم: احتمال این که بتوانید در شروع کنید این تست‌ها پاسخ بدھید، زیاد است. اگر هم نتوانستید پاسخ بدھید، زود یاد می‌گیرید. در آزمون‌های گذشته کانون، بیشترین تعداد دانش‌آموزان به این سؤال‌ها پاسخ صحیح داده‌اند. البته تعدادی هم پاسخ درست نداده‌اند اما پاسخ‌های درست به این سؤال‌ها از بقیه سؤال‌ها بیشتر بوده است، بنابراین احتمال این که شما هم بتوانید با کمی تمرکز به این سؤال‌ها پاسخ بدھید. بیشتر از بقیه سؤال‌های است. اگر به این سؤال‌ها پاسخ بدھید راه برایتان باز می‌شود و مسیر یادگیری برایتان ساده‌تر می‌شود. خوب است در ابتدای کار سؤال‌ها آن قدر سخت نباشند که دانش‌آموزان نامیدند و تمرین حل کردن را کنار بگذارند. وقتی در قدم‌های اول موفق شوید با انرژی و روحیه بهتری به سراغ تست‌ها و مسئله‌های بعدی می‌روید.

ویژگی سوم: ویژگی سوم کتاب برای استادان و دبیران است. به دبیران گرامی توصیه می‌کنیم اولین مثال‌هایی را که برای دانش‌آموزان حل می‌کنند از میان سؤال‌ها و تست‌های کتاب اول انتخاب کنند که آمار و داده‌ها، آن‌ها را تایید می‌کنند. کتاب اول منبع خوبی برای دبیران است. دبیران می‌توانند اولین مثال‌ها را از میان سؤال‌های این کتاب انتخاب کنند و مفاهیم اصلی و مهم هر درس و هر فصل را با مثال‌های واضح به دانش‌آموزان بیاموزند.

مثال زدن بهترین راه برای یاد دادن است. دانشآموزان با مثال و مسئله و تست و تمرین، بهتر یاد می‌گیرند. بهتر است اولین

مثال‌ها با دقت خیلی زیاد انتخاب شوند. وقتی شما می‌دانید که در آزمون‌هایی با صدها و هزارها شرکت‌کننده، به سوال‌های کتاب اول

تعداد بیشتری از دانشآموزان پاسخ داده‌اند، می‌توانید با خاطرجمعی و اطمینان زیاد، اولین مثال‌هایتان را برای تدریس انتخاب کنید.

اشتباه نکنید! شاید وقتی به تعداد کم صفحه‌های این کتاب نگاه می‌کنید، فکر کنید این کتاب فقط برای بعضی

دانشآموزان خوب است. اما همه کسانی که می‌خواهند به قله برسند، باید از دامنه شروع کنند و منزل به منزل یا کمپ به کمپ پیش

بروند تا به قله برسند. کتاب اول دامنه قله است. اگر به راحتی از آن گذشتید، می‌توانید به کمپ‌های بعدی هم راحت‌تر برسید.

شما باید ابتدا مفاهیم اصلی و مهم و پایه را یاد بگیرید و زمانی که مسلط‌تر شدید به مراحل بعدی بروید. در میان منابع کانونی، کتاب

اول، اولین کتاب تمرین شمامست و سپس کتاب‌های آبی و در پایان کتاب‌های سه سطحی. اما در آغاز همگی به کتاب اول نیاز دارید.

اصلی‌ترین سوال‌ها، مفهومی‌ترین و پایه‌ای‌ترین سوال‌ها و نقطه شروع برای یادگیری عمیق همین سوال‌های کتاب اول است.

دانشآموزان قوی‌تر می‌توانند سریع‌تر از این مرحله عبور کنند. البته به شرطی که بتوانند به همه سوال‌ها به درستی پاسخ بدهند.

فاایدۀ دیگر کتاب اول برای دانشآموزان: آیا شما می‌توانید سوال‌های ساده‌تر را تشخیص بدھید؟ در سخت‌ترین آزمون‌ها

هم حداقل دو سوال از هر ۱۰ سوال ساده‌تر است، اما بسیاری از دانشآموزان نمی‌توانند این سوال‌های ساده‌تر را پیدا کنند. آن‌ها وقتی

چند سوال دشوار را می‌بینند به سراغ بقیه سوال‌ها نمی‌روند و شاید بعداً متوجه شوند که در همان درس دشوار در آزمون، چند سوال

садه هم وجود داشت که در جلسه آزمون نتوانستند آن‌ها را پیدا کنند. کتاب اول به شما کمک می‌کند تا قدرت تشخیص و تمیز خود

را بالاتر ببرید و بتوانید در میان سوال‌های دشوار هر آزمون، سوال‌های ساده‌تر را پیدا کنید و به آن سوال‌ها پاسخ بدهید.

به نظر شما کدام ویژگی کتاب اول مهم‌تر است؟ در این جا سه ویژگی اصلی کتاب اول و سه نکته تکمیلی و هشدار را توضیح دادیم.

از نظر شما استاد گرامی و شما دانشآموز سخت‌کوش، کدام ویژگی اهمیت بیشتری دارد و شما کدامیک را برای خودتان

ضروری‌تر و مهم‌تر می‌دانید؟

کاظم قلمچی

فهرست

تعداد تست صفحه سوال

۱۰	۸
۷	۹
۲۱	۱۰
۹	۱۳

تعداد تست صفحه سوال

۱۶	۱۵
۲۲	۱۷
۱۱	۲۰
	۷۳

تعداد تست صفحه سوال

۸	۳۳
۹	۲۴
۷	۲۵
۱۵	۲۶
۶	۲۸
	۸۲

تعداد تست صفحه سوال

۱۴	۳۱
۹	۳۳
۸	۳۴
۹	۳۵
	۹۰

تعداد تست صفحه سوال

۱۷	۳۸
۱۳	۴۰
۱۵	۴۱
	۹۸

تعداد تست صفحه سوال

۸	۴۴
۱۲	۴۵
۱۷	۴۶
	۱۰۴

تعداد تست صفحه سوال

۱۶	۵۰
۱۴	۵۲
۱۷	۵۴
	۱۱۲

تعداد تست صفحه سوال

۱۰	۵۸
۲۱	۵۹
۹	۶۲
	۱۱۹

• فصل اول: مجموعه ها / ۴۷ تست

معرفی مجموعه
مجموعه های برابر و نمایش مجموعه ها
اجتماع، اشتراک و تفاضل مجموعه ها
مجموعه ها و احتمال
پاسخ تشریحی

• فصل دوم: عددهای حقیقی / ۴۹ تست

عددهای گویا
عددهای حقیقی
قدر مطلق و محاسبه تقریبی
پاسخ تشریحی

• فصل سوم: استدلال و اثبات در هندسه / ۴۵ تست

استدلال
آشنازی با اثبات در هندسه
همنهشتی مثلث ها
حل مسئله در هندسه
شكل های متشابه
پاسخ تشریحی

• فصل چهارم: توان و ریشه / ۴۵ تست

توان صحیح
نماد علمی
ریشه کری
جمع و تفرقه رادیکال ها
پاسخ تشریحی

• فصل پنجم: عبارت های جبری / ۴۵ تست

عبارت های جبری و مفهوم اتحاد
چند اتحاد دیگر، تجزیه و کاربردها
نایابی ها و نامعادله ها
پاسخ تشریحی

• فصل ششم: خط و معادله های خطی / ۳۷ تست

معادله خط
شبی خط و عرض از مبدأ
دستگاه معادله های خطی
پاسخ تشریحی

• فصل هفتم: عبارت های گویا / ۴۷ تست

معرفی و ساده کردن عبارت های گویا
محاسبات عبارت های گویا
 تقسیم چند جمله ای ها
پاسخ تشریحی

• فصل هشتم: حجم و مساحت / ۴۰ تست

حجم و مساحت کره
حجم هرم و مخروط
سطح و حجم
پاسخ تشریحی