



کتاب کار ریاضی پایه نهم

مجموعه کتابهای یکی من یکی تو

دوره اول متوسطه

ناظر علمی: دکتر حمید عالمیان

مؤلف: فردوس بیگی اکبریان



انتشارات پیش

سرشناسه :
 عنوان و نام پدیدآور: کتاب کار ریاضی پایه نهم
 مشخصات نشر: تهران: پایش، ۱۳۹۴.
 مشخصات ظاهری: ۲۴۲ص: مصور، جدول، نمودار
 فروست: مجموعه کتابهای یکی من یکی تو
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۴۴۴-۶-۲
 وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر
 یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است
 شماره کتابشناسی ملی: ۳۹۲۱۰۲۴



عنوان: کتاب کار ریاضی پایه نهم (مجموعه کتابهای یکی من یکی تو)

ناظر علمی: وحید عالمیان

مؤلف: فردوس علی اکبریان

مدیر اجرایی: میرا زنجیرانی

صفحه آرای: علیرضا قنبری - شیما زارعی

طراح جلد: شیما زارعی

حروف چین: اکرم زیری

ناشر: انتشارات پایش

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۴

لیتوگرافی: چاپ آریا من

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۴۴۴-۶-۲

قیمت: ۱۳۰۰۰ تومان

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

تلفن دفتر مرکزی: ۲۲۸۷۵۵۸۶ - ۲۲۸۷۵۵۹۸ - ۰۲۱

آدرس پست الکترونیک: payeshpub@gmail.com

حق چاپ و نشر برای موسسه پایش محفوظ است.

حمد و ثنای خداوند بلند مرتبه که توفیق داد بار دیگر در عرصه علم و دانش گامی بسیار کوچک برداشته و با بضاعت علمی ناچیز و دلی امیدوار و توکل به درگاه حق، به نگارش پردازم.

هدف عمده و نهایی آموزش و پرورش، آماده سازی فرد، جهت حضور مفید و موثر با اندیشه ای سالم و افکاری دقیق در جامعه است. یکی از عمده ترین وسایل نیل به این اهداف، دانش ریاضی است.

دانش آموزان به مدد علم ریاضی:

الف) ژرف اندیش و هوشمند بار می آیند.

ب) نیروی استدلال و استنتاج در نهاد ایشان رشد می کند.

ج) در زندگی خصوصی، افرادی متین، خوش فکر و با اراده و در عرصه های اجتماعی، اعضای خدمتگزار، سرافراز و موفق خواهند بود.

در همین راستا «موسسه پایش» افتخار دارد که بر اساس تحول ایجاد شده در برنامه درسی آموزش و پرورش، دانش آموزان عزیز را با کتاب هایی با عنوان «یکی من، یکی تو» همراه سازد و طی آن دانش آموزان را از حل سوالات ساده تا حل سوالات دشوار، همراهی نماید.

ساختار «کتاب کار ریاضی نهم یکی من یکی تو»:

کتاب حاضر، شامل فصلی مطابق با کتاب جدید التالیف ریاضی نهم می باشد. هر فصل شامل:

- درسنامه که در آن اصول و مفاهیم کلی هر فصل توضیح داده شده است.

- مثالهای حل شده و پس از آن مثال برای تمرین کردن دانش آموزان در سطح مثال حل شده، از ساده به دشوار

- تمریناتی بر اساس اهداف درس، در پایان هر درس.

- سوالات تشریحی در پایان هر فصل

- و در ادامه، سوالات چهارگزینه ای برای آمادگی دانش آموزان در آزمون های ورودی مدارس نمونه دولتی و تیزهوشان

می باشد.

در طراحی سوالات از سوالات آزمون های تیمز و مسابقات سانگور نیز استفاده شده است.

اهل قلم به خوبی می دانند که انتشار یک اثر، همکاری افراد بسیاری را با کمک می طلبد، بنابراین بر خود واجب می دانم تا از زحمات بی دریغ همه عزیزانی که در تهیه ی این کتاب، جان و مال و اعتبار و پیشنهادات سازنده خود، در بهبود کیفیت هر چه بیشتر این کتاب یاری نموده اند، صمیمانه تشکر و قدردانی نمایم. همچنین از همسر گرامی و فرزندانم که در تمامی لحظات، همراه من بوده اند، سپاسگزاری می نمایم.

امید است مورد رضای حق تعالی واقع گردد.

فصل اول: مجموعه ها..... ۶

فصل دوم: اعداد حقیقی..... ۴۹

فصل سوم: استدلال و اثبات در هندسه..... ۸۱

فصل چهارم: توان و ریشه..... ۱۱۱

فصل پنجم: عبارت های جبری..... ۱۴۳

فصل ششم: خط و نسبت های مثلثاتی..... ۱۶۹

فصل هفتم: عبارت های گویا..... ۲۰۵

فصل هشتم: حجم و مساحت..... ۲۲۷