

کاوش

ریاضیات پایه نهم
دوره‌ی اول متوسطه

نویسندگان:
زهرا جانی
معصومه کاظمی

سرشناسه	جانی، زهرا، ۱۳۵۵ - .
عنوان و نام پدیدآور	کاوش؛ ریاضی پایه نهم؛ دوره‌ی اول متوسطه
مشخصات نشر	تهران؛ نوربخش، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	۱۱۰ ص.؛ مصور، جدول، نمودار.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۷۳۰۹-۴۳-۸ :ریال ۱۵۰۰۰۰
وضعیت فهرست‌نویسی	فیبای مختصر
یادداشت	فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir
	قابل دسترسی است
عنوان دیگر	ریاضی پایه نهم؛ دوره‌ی اول متوسطه.
شناسه افزوده	کاظمی، معصومه، ۱۳۵۵ - .
شماره کتابشناسی ملی	۴۴۲۸۱۸۷



کاوش؛ ریاضی پایه نهم؛ دوره‌ی اول متوسطه

نویسندگان: زهرا جانی، معصومه کاظمی

ناشر: انتشارات نوربخش

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۵

شمارگان: ۱۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۳۰۹-۴۳-۸

قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان

«حق چاپ محفوظ و متعلق به نویسندگان است»

مقدمه

دوستان گرامی سلام

از خداوند مهربان سپاسگزاریم که این فرصت را در اختیار ما گذاشت که با نوشتن این کتاب در خدمت شما دانش‌آموزان عزیز ایران و همکاران گرانقدر باشیم. امروز علم ریاضیات یکی از پرکاربردترین علوم است و به جهت گستردگی آن کمتر علمی را می‌توان یافت که با ریاضیات ارتباط مستقیم نداشته باشد.

ریاضی علم دقیقی است و دقت در ریاضیات برای رسیدن به جواب درست حرف اول را می‌زند چه بسا بسیاری از دانش‌آموزان به جهت کم‌دقتی در محاسبات یا فهم مسئله قادر به حل آن نمی‌شوند لذا آموزش ریاضی نیز باید بر پایه اصل دقت بنا نهاده شود و در راه آموزش این درس نیز باید سعی بر این باشد که با روش‌های مختلف، تمرکز و دقت افزایش یابد و نوع تمرین‌ها و سؤالات نیز باید در خدمت تقویت دقت و یادگیری باشد.

در این کتاب که اساس آن بر مبنای کتاب درسی و هدف آن آشنایی دقت در فهم مسئله و پررنگ کردن یادگیری و مهارت‌های حل مسئله است نکات مهم و اتصال به صورت مجزا و کامل بیان شده است امید که با مطالعه این نکات گامی در جهت تقویت دانش ریاضی دانش‌آموزان برداریم.

فهرست مطالب

۵	فصل اول مجموعه‌ها
۱۵	فصل دوم. عددهای حقیقی
۲۹	فصل سوم. اعداد و اثبات در هندسه
۴۱	فصل چهارم. توان و ریشه
۵۷	آزمون نوبت اول
۶۲	فصل پنجم. عبارت‌های جبری
۷۲	فصل ششم. خط و معادله‌های خطی
۸۴	فصل هفتم. عبارت‌های گویا
۹۴	فصل هشتم. حجم و مساحت
۱۰۴	آزمون نوبت دوم