



از سری کتاب‌های مکعب

کتاب کار مکعب چهارم ابتدایی

فارسی - ریاضی - علوم

(جلد ۳)

چاپ اول (سال ۱۳۹۳)

این مجموعه شامل ۲ جلد می‌شود.

عنوان و نام پدیدآورنده: کتاب کار مکعب چهارم ابتدایی (جلد ۳)

فارسی - ریاضی - علوم تجربی

نشر: انتشارات نشر: تهران: نشر مکعب علم، ۱۳۹۳.

ابعاد: ۱۱۲ ص. مصور (رنگی) ۲۹×۲۲ سم

فروست: کتاب‌های مکعب

شابک دوره: ۳-۶۸-۶۰۰-۹۷۸

شابک جلد: ۴-۶۸-۶۰۰-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی: فهرست شده

یادداشت: این مدرک در درج http://opac.nokhbegan.net قابل دسترسی

است.

شناسه افزوده: توفیقی، مصطفی، ۱۳۵۵

شناسه افزوده: انجمن مبتکران و نخبگان علوم ایران

شماره کتابشناسی ملی: ۳۵۹۶۶۷۳

کاری از گروه آموزش

انجمن مبتکران و نخبگان علوم ایران

مدیر تألیف: مصطفی توفیقی

امور گرافیک: مینو کاری جعفری

تصویرگر: سهیلا آراین

شمارگان: ۸۰۰۰ جلد

قیمت هر جلد: ۱۰۵۰۰ تومان

چاپ: اندیشه نوین

www.nokhbegan.net

مکاتبات: تهران - صندوق پستی ۱۳۷-۱۴۱۹۵

(انجمن مبتکران و نخبگان علوم ایران)

تلفن دفتر مرکزی: ۳-۶۶۵۹۷۱۴۱ (۰۲۱)

۰۹۳۷۱۹۰۰۷۱۳ همراه (۰۲۱) ۶۶۹۱۹۶۰۵

کلیه حقوق چاپ و نشر محفوظ و مخصوص انجمن مبتکران و نخبگان علوم ایران می‌باشد.

به نام خداوند عالم

اهمیت ریاضیات

ریاضیات، امروزه شاخه‌ای از علوم اساسی به شمار می‌رود که به تعبیر بسیاری از دانشمندان، مادر علوم محسوب می‌گردد. گرچه در نظر بسیاری از مردم وقتی از آن سخنی به میان می‌آید، احساسی نادرست به وجود می‌آورد. آنچه که این احساس را به وجود می‌آورد بستگی به عوامل مختلفی دارد که شاید مهمترین آن‌ها روش کسل کننده‌ی آموزش ریاضی بود است.

اما اگر این آموزش با روش‌های جدید که نتایج بسیار مهمی در بر داشته‌اند، همراه شود، ریاضیات بسیر لذت‌بخش خواهد بود.

هنگامی که ریاضیات کاربردی می‌شود به صورت مجموعه‌ای از روشها و ابداعات متصل به هم ارائه می‌شود و کمتر به مفاهیم ساده توجه می‌شود. شاید بسیاری از مردم فکر کنند که ریاضیات هنر محاسبه است و ریاضیدان باید همه‌ی عمر خود را صرف ساختن محاسبات پیچیده کند. چنین ایده‌ای به حقیقت نزدیک نیست. کار ریاضیدان استدلال است نه محاسبه، محاسبه را با ماشین حساب می‌توان انجام داد. لازمه‌ی درک واقعی مفاهیم ریاضی چیزی جز کاربرد آن‌ها در حل مسائل روزمره نیست.

مطالب ریاضی کتابهای ۷ گانه نیز بیشتر بر پایه‌ی مفاهیم عمیق و استدلال بنا گردیده است. درک صحیح این مفاهیم باید در فضایی مشارکتی همه با تأمل زیاد و بدون فشار کمبود زمان صورت گیرد.

گاه ممکن است برای تفهیم یک مسئله به زمانی خیلی طولانی نیاز باشد. چیزی که مهم است کیفیت است نه کمیت.

در این جا بار دیگر از معلمین صبور و دلسوز که در تفهیم مفاهیم این کتابها تلاش فراوانی را از خود نشان داده‌اند، کمال سپاسگزاری را داریم و از درگاه خداوند تعالی برای همه‌ی این عزیزان توفیق روزافزون را مسئلت می‌نماییم.

با احترام

انجمن مبتکران و نخبگان علوم ایران

