

آموزش ریاضی

ششم ابتدایی



ویژه ماما

بابا ما دست نزنن چیزه!

قابل استفاده برای معلمان و دانش آموزان



مؤلفان: مریم واشقانی فراهانی، قاسم مرادی هرسینی
ویراستار: مژگان بلوچ

موسسه نشر و انتشارات آستان قدس

عنوان: آموزش ریاضی ششم ابتدایی
قالب استفاده برای معلمان و دانش آموزان
فروست: بهاره مامانا (باباها دست نزن، جیزه)

شابک: ۸-۱۵۹-۲۳۶-۹۶۴-۹۷۸-ISBN
ناشر: انتشارات ژرف اندیشان
مدیر مسئول: اسدالله آقاچانی
پژوهش و برنامه ریزی محتوا: دیبا رحمان ریاضی انتشارات ژرف اندیشان

نویت چاپ: اول ۱۳۹۲
شمارگان: ۳۱۰۰

طراحی و مدیریت هنری: واحد طراحی، حورا مصطفوی
صفحه آرایی: واحد طراحی، مجتبی حق جو
تصویرسازی: واحد طراحی، فاطمه شعبانی
حروفچینی: واحد فنی ژرف اندیشان

نگارند: علی اکبر فخری، آزیتا علیپور
چاپ: ۱۳۹۲
رقعه بندی کنگره: ۱۳۹۲
رقعه بندی دیوبندی: ۱۳۹۲

شماره کتابشناسی ملی: ۷۶۸۹۲۶
کلیه حقوق این اثر برای مؤسسه فرهنگی - اجتماعی نشر و انتشارات آستان قدس محفوظ است.

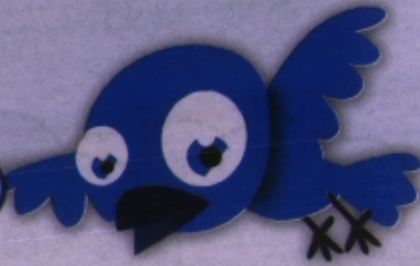
کلیه حقوق این اثر برای مؤسسه فرهنگی - هنری «فرمان» محفوظ است.
هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر را ندارد. این اثر از آن دسته
مبصرات است که به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از تألیفات، مصنفان و ناشران
مستحق دریافت پاداش هستند.

مقدمه ناشر

چرا کتاب مامانا؟ یعنی چی؟ چرا کتاب رو به این اسم نوشتیم؟ خیلی ساده براتون توضیح میدم، تحول بنیادین نظام آموزشی کشور باعث شد ما به این فکر بیفتیم، برتردین می‌شه گفت قریب به اتفاق دانش‌آموختگان و فارغ‌التحصیلان رشته‌های مختلف دانشگاهی نمی‌تونن از مضمون و محتوای نظام آموزشی دوره ابتدایی سردر بیارن، حتی دبیران و معلمان دوره راهنمایی و دبیرستان، چون محتوای کتاب کاملاً تغییر کرده و روش‌های آموزشی کاملاً متفاوت شده بنابراین فقط معلمای دوره ابتدایی اونم با گذروندن دوره‌های آموزشی مختلف می‌تونن کتابو تدریس کنن، (البته مشکلاتی هم هست)، با این وجود اولیای دانش‌آموزان علی‌الخصوص مامانا! تو این ماجرا دست و پاشون بسته شده و تقریباً شدن هیچ‌کاره و تماشاگر و این موضوع خیلی خوش‌آیند نظام آموزشی کشور و به ویژه خانواده‌ها نیست. لذا ما دست به کار شدیم و با ارائه طرح و شیوه‌ای کاملاً جدید برای اولین بار در نظام آموزشی کشور کتابی رو تدوین کردیم تا از این طریق بتونیم فاصله‌ی ایجاد شده بین مدرسه و خونه رو برداریم و در واقع با آموزش مامانا (معلمان شیفت دوم) یک نوع همسوسازی و یا همسان‌سازی آموزش رو بین خونه و مدرسه ایجاد کنیم، تا با این روش اولیا بتونن با آموزش از طریق این کتاب‌ها به شیوه جدید آموزش کتاب مسلط بشن. و در نهایت بتونن به‌طور کامل و شایسته در نقش یه معلم نوی خونه ظاهر بشن و به نوعی کمک شایانی به معلم و دانش‌آموز بکنن.



مقدمه مؤلف



زنان اختراعات مهمی نکرده‌اند ولی آن‌ها مخترعین را پرورش داده‌اند
«ادیسون»

مامانای عزیز و دوست‌داشتنی، سلام؛

قطعاً هیچکس همانند شما به توانایی‌ها، استعدادها و ضعف‌های فرزندتان آگاه نیست و کسی مانند شما و بهتر از شما نمی‌تواند در راه رشد و پیشرفت جگرگوشه‌تان تأثیر گذار باشد. در وجود شما قدرتی نهفته است که بهترین و دلسوزترین معلمان نیز از آن بی‌بهره‌اند و آن مهر و عطوفت مادری است و بر دلیل نیست که خداوند متعال بهشت را زیر پای شما مادران مهربان و از خود گذشته قرار داده است.

در کلاس درس، مخصوصاً در دوره‌ی ابتدایی بسیاری از دانش‌آموزان در یادگیری و فهم دقیق مطالب ریاضی گیج و سردرگمند و با وجود این که معلمان و آموزگاران خوب و دلسوز تمام سعی خود را در آموزش مطالب ریاضی به‌کار می‌برند ولی به علت این که کاملاً به روحیات و توانایی‌های فرزند شما آگاهی ندارند و به دلیل کمبود وقت و تعداد زیاد بچه‌ها، در کلاس درس، به خوبی نمی‌توانند به گونه‌ای که مایل هستند آن مطالب را در ذهن دانش‌آموزان جا بیندازند. شما می‌توانید در رفع این مشکل به معلمان عزیز، دانش‌آموزان گرامی کمک کنید و از زمان خوبی که در منزل در اختیار دارید به بهترین شکل ممکن استفاده کنید. هر چه پیش‌تر وقت بگذارید نتایج بهتری خواهید گرفت.

لازمی این کار، ابتدا یادگیری و درک درست مطالب ریاضی توسط خود شما و سپس آموزش دقیق آن‌ها به فرزند دلبندتان می‌باشد.

ما در کتاب آموزش ریاضی، ویژه‌ی مامانای عزیز، برای اولین بار در ایران و شاید در جهان به جای این که مستقیماً مطالب ریاضی ششم را (که مدت کوتاهی از عمر آن سپری شده و جزء کتاب‌های جدید در نظام آموزشی جدید است) به فرزند شما بیاموزیم، تمام سعی و تلاش خود را به کار می‌بریم تا این مطالب را دقیقاً به شما مامانای دوست‌داشتنی آموزش دهیم تا شما پس از یادگیری درست آن‌ها، با زبان مادرانه‌ی خود و با دقت و صبر و حوصله نسبت به آموزش آن‌ها به فرزند خوبتان تلاش کنید. پس ابتدا خوب یاد بگیرید و سپس خوب یاد بدهید. چون شما این مطالب را زمانی که جوان‌تر بوده‌اید، آموخته‌اید، یادگیری دوباره‌ی آن‌ها، ولی به طور اصولی، برای شما ساده‌تر خواهد بود. البته شما هنوز هم جوان و شاداب هستید.



در این کتاب ابتدا مطالب کتاب درسی ریاضی ششم، با زبانی عامیانه و خودمانی به همراه مثال های حل شده ی مربوط به هر قسمت، توسط جناب آقای مرادی بیان شده و پس از پایان هر قسمت، سؤالاتی که جواب آن ها به طور جداگانه نوشته شده، (جهت تمرین بیشتر مطالب) توسط سرکار خانم فراهانی تهیه گردیده است. این کتاب قابل استفاده برای همه ی مادران، معلمان و دانش آموزان گرامی می باشد. با استفاده از این کتاب دیگر نیازی به گرفتن معلم خصوصی و صرف هزینه های سنگین ندارید و خودتان به عنوان یک معلم خصوصی، همیشه در دسترس فرزندتان قرار دارید و می توانید به او کمک کنید تا به ریاضی علاقه مند شود. دیگر نگران این نباشید که نمی توانید از عهده ی سؤالات درسی فرزندتان برآیید. ما به وسیله ی این کتاب به شما کمک می کنیم تا هر سوال را به راحتی پاسخ دهید، پس از این کتاب خوب استفاده کنید. قطعاً هیچ اثری بی عیب و نقص نیست. لذا از شما مامانای عزیز، معلمان گرامی و دانش آموزان ارجمند، تقاضا داریم نظرات، پیشنهادات و انتقادات خود را از طریق ایمیل این مؤسسه در اختیار ما قرار دهید تا با رفع نواقص احتمالی در چاپ های بعدی این اثر، قدمی، هرچند کوچک، در راه آموزش و یادگیری درس شیرین ریاضی به کمک هم برداریم.

این کتاب را هدیه و تقدیم می کنیم به ساحت مقدس بهترین و کامل ترین مادر عالم هستی، از ازل تا ابد، حضرت فاطمه ی زهرا (س) و همه ی مادران خوب ایران زمین و از آن حضرت در تعلیم و تربیت فرزندانمان، استمداد و یاری می طلبیم.

در اینجا، جا دارد از همکاری صمیمانه ی جناب آقای اسد الله آجادی مدیر مسئول انتشارات ژرف اندیشان و زحمات فراوان سرکار خانم الهه غفاری مدیر تألیف این مؤسسه و سرکار خانم حورا مصطفوی مدیر هنری و آقای مجتبی حق جو صفحه آرایی با سلیقه و همه ی عزیزانی که در چاپ و نشر این اثر ما را یاری دادند تشکر ویژه داشته باشیم.

امیدوارم همیشه سایه ی شما مادر گرامی و همسر زحمت کشان، در صحت و سلامتی کامل بر سر فرزندان عزیزتان باشد.

گروه تألیف ریاضی انتشارات ژرف اندیشان





فهرست

- ★ فصل اول: کسر متعارفی ۷
- سوالیات فصل اول ۲۸
- ★ فصل دوم: عددهای اعشاری ۳۳
- سوالیات فصل دوم ۴۸
- ★ فصل سوم: اندازه گیری طول و زاویه ۶۰
- سوالیات فصل سوم ۷۲
- ★ فصل چهارم: عددهای تقریبی ۸۰
- سوالیات فصل چهارم ۸۹
- ★ فصل پنجم: نسبت، تناسب و درصد ۹۶
- سوالیات فصل پنجم ۱۰۴
- ★ فصل ششم: آمار و احتمال ۱۱۱
- سوالیات فصل ششم ۱۱۹
- ★ فصل هفتم: اندازه گیری سطح و حجم ۱۲۸
- سوالیات فصل هفتم ۱۴۷
- ★ فصل هشتم: مختصات و عددهای صحیح ۱۵۶
- سوالیات فصل هشتم ۱۶۹
- ★ پاسخ نامه ۱۷۷



کتابخانه ملی و اسناد ایران

