

۱۵۲۵ ۴۴۴

بسم الله الرحمن الرحيم

سوره الفاتحه

پایه چهارم ابتدایی

www.ketab.ir

|                     |   |                                                        |
|---------------------|---|--------------------------------------------------------|
| سرشناسه             | : | قباخلو، بهزاد، ۱۳۵۲                                    |
| عنوان و نام پدیدآور | : | همراه با ریاضی پایه چهارم ابتدایی                      |
| مشخصات نشر          | : | تهران: مؤسسه پیام مهر بهنام، ۱۳۹۶                      |
| مشخصات ظاهری        | : | ۱۲۴ ص: مصور(رنگی)، جدول(رنگی)، نمودار(رنگی) ۲۲×۲۹ س م. |
| شابک                | : | ۹۷۸-۶۰۰-۸۴۱۶-۲۴-۱                                      |
| وضعیت فهرست‌نویسی   | : | فیبای مختصر                                            |
| شناسه افزوده        | : | احمدی - مریم، ۱۳۵۵                                     |
| شماره کتابشناسی ملی | : | ۴۸۸۰۳۳۰                                                |



عنوان: ..... همراه با ریاضی پایه چهارم ابتدایی

مدیر مسئول: ..... مهندس موسی بهزاد

مؤلف: ..... بهزاد قباخلو - مریم احمدی

طراحی و گرافیک جلد: ..... سمیرا غیاثوند محمدخانی

انتشارات: ..... مؤسسه پیام مهر بهنام

شابک: ..... ۹۷۸-۶۰۰-۸۴۱۶-۲۴-۱

نوبت چاپ: ..... اول - سال ۱۳۹۶

تیراژ: ..... ۱۰۰۰ جلد

قیمت: ..... ۱۴۰۰۰ تومان

مرکز پخش: دفتر گروه آموزشی پیام مهر بهنام تلفن: ۴-۶۶۵۵۷۴۳۳ - ۲۱

« کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات مؤسسه پیام مهر بهنام محفوظ است. هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب و جزوه و حتی برداشت به صورت دست‌نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده‌ی ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند. »

## به نام خالق هستی

### پیشگفتار

در جهان امروز، آموزش‌ها دیگر محدود به آموزش مدرسه‌ای نیست، چرا که در هر جا و هر موقعیتی، آن محل برای آموزش و یادگیری مناسب است. از این رو سهم آموزش و یادگیری در مدارس فقط منحصر به کلاس درس، یک زمان خاص، معلم و مدیر نیست.

فرزندان شما به عنوان دانش‌آموز در مدرسه، از مجراهای متفاوتی می‌بینند، می‌شنوند، انجام می‌دهند و سپس رفتارهای آموزشی، با سیر و شخصیت آن‌ها شکل می‌گیرند.

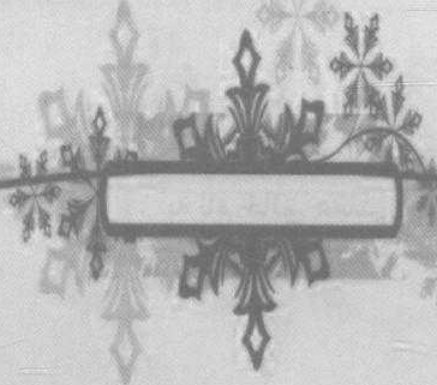
محیط زندگی دانش‌آورد در کنار پدر، مادر و مدرسه به عنوان دو مجرا و عامل مهم، تأثیر بسزایی در ساختار یادگیری فرزندان دارند.

قبل از تغییرات کتب درسی جدید، هم اولیاء بیشتر به پشت دیوار مدرسه محدود می‌شد و حضور مستقیم اولیاء بیشتر برای امورات کارنامه، ثبت نام و انضباطی و بروز مشکل در مدرسه، صورت می‌گرفت. علت این امر دلایل گوناگونی داشت که از حوصله این بحث خارج است، اما در کتاب‌های نو نگاشت، سهم شما اولیاء گرامی به حدی بالا رفته است که جایگاه مشارکت در یادگیری، آه‌ریش ریاضیات در درون مدرسه و خانه خیلی شفاف شده است. این امر به دلیل هماهنگ شدن خانه و مدرسه در جهت آموزش بهینه و یادگیری معنادار و لذت بخش کردن ریاضی صورت گرفته است.

در راستای این بحث، در پایین کتاب ریاضی اول، تصویر خانه‌ای و ۱۰-۱۱، که دستور مستقیم آموزش و یادگیری را برای اولیاء ارائه می‌دهد.

این امر در پایه‌های دوم به بالا در قسمت مرور فعالیت‌ها در هر کتاب، قسمت معاد و سرگرمی، برای منزل و همکاری اولیاء و اعضای خانواده برای کمک به دانش‌آموز طراحی شده است. پیام این نه چیدمان محتوا، پیام آور این است که یادگیری ریاضی فقط به اندک ساعت حضور بچه‌ها و گفتمان کلاسی و آموزگار نیست، بلکه در خارج مدرسه نیز مورد توجه است. در این کتاب، فعالیت‌های نزدیک به مفهوم هر موضوع درسی آورده و هر صفحه کتاب با توجه به تجربیات یادگیری محیطی و زندگی دانش‌آموز تدوین شده است. آنچه مهم است، هماهنگی بین آموزگار، اولیاء و دانش‌آموز می‌باشد که در آموزش ریاضی نقش مؤثری دارد.





- ۱- اهداف هر صفحه در هر موضوع درس ذکر شده است.
  - ۲- دارای توصیه آموزشی برای هر موضوع درسی است که هدف از نگاشت آن آشنایی مختصر از مبانی و آموزش آن است که مورد استفاده اولیاء و آموزگاران و حتی خود دانش آموزان می باشد.
  - ۳- دارای فعالیت قبل از تدریس می باشد که در هدف نخست نقش ایجاد انگیزه برای شروع آموزش ریاضی در هر موضوع درسی را دارد. دوم اینکه تجربیات محیطی و زندگی دانش آموز را در آموزش دخالت می دهد و سوم قابلیت انجام و یادگیری برای اولیاء و آموزگار دارد. چهارم اینکه پیوند بین محیط زندگی و ریاضی را برقرار می کند.
  - ۴- برای اولین بار ر کشور سؤالات به سه شکل مفهومی، رسیدن به قواعد، تکنیک، فرمول و تمرینات مروری به طور همزمان تدوین شده است.
  - ۵- این کتاب قابلیت استفاده در ب سوح دانش آموزان مرزی، ضعیف، متوسط و خوب با سبک های یادگیری کلامی، تصویری و دست ورز را دارد.
  - ۶- آموزش را منحصر به کلاس درس نکرده است و قابلیت این را دارد که دانش آوز و اولیاء در همه جای زندگی، ریاضی را لمس کنند.
  - ۷- جنس سؤالات بسیار متنوع است. ( بسته به پایه، باز پاسخ، مفهومی، پاسخ دادن با یک فرایند و دو فرایند، کاربردی بودن و .... )
  - ۸- مطابق، ارزشیابی توصیفی و عملکردی تألیف شده است.
  - ۹- تلفیق و ترکیب با سایر دروس نیز از نکات قابل توجه است. کتاب آموزش کتب دیگر با کمک ریاضی مد نظر بوده است.
  - ۱۰- به خواننده، اولیاء و آموزگار در جای جای ایران ایده های بومی و بومی های ریاضی را می دهد.
- توصیه مؤلفان این است که حتماً با هماهنگی آموزگار مربوطه زمان انجام فعالیت ها قبل از روز تدریس، در همان روز قبل از تدریس داده شود. همچنین در انجام بعضی فعالیت ها و تحقیق، اولیاء الزامی است و این همکاری اولیاء بستگی به شرایط یادگیری دانش آموز دارد.
- در پایان جا دارد از استادان و همکاران ارجمندمان در سراسر میهن باستانی و اسلامی که در طی شش سال اجرای کارگاه های آموزشی در کل کشور همراهمان بوده اند، قدردانی کنیم، همچنین در کمال خضوع از مدیریت و عوامل اجرایی مؤسسه بهنام سنجش و همکار و دوست عزیزمان، اسوه ی فروتنی ها، آقای عیسی وطن دوست کمال، سپاسگزاری را اعلام بداریم. امید است با پیشنهادات سازنده و نظرات استادانه، ما را در انتشار و چاپ های بعدی کتاب، غریق علم اندوزی، خود نمائید تا آموزش ریاضی را از جایگاه تهدید بودن برای سایر دروس، به تبدیل کردن فرصت، یادگیری برای سایر دروس تغییر دهیم.

# فهرست

## صفحه

## فصل ۱

- ۱ درس اول (راهبرد الگویابی و رسم شکل)
- ۵ مل مسئله (یادآوری عدد)
- ۱۰ درس دوم (الگوها)
- ۱۴ درس سوم (ماشین ورودی و خروجی)
- ۱۸ درس چهارم (معرفی میلیون)

## فصل ۲

- ۲۱ مل مسئله (رسم شکل و مل مسئله ساده‌تر)
- ۲۴ درس اول (شناخت کسرها)
- ۲۷ درس دوم (جمع و تفریق)
- ۳۰ درس سوم (تساوی کسرها)
- ۳۱ درس چهارم (ضرب عدد دو کسر)

## فصل ۳

- ۳۶ مل مسئله (الگو سازی، حذف حالت‌های نامطلوب)
- ۳۹ درس اول (ضرب دو عدد دو رقمی)
- ۴۴ درس دوم (مماسیه ماضل ضرب)
- ۴۷ درس سوم (مماسیه‌های تقریبی)
- ۵۱ درس چهارم (تقسیم بندی و بخش پذیری)
- ۵۵ درس پنجم (تقسیم عددهای یک رقمی)
- ۵۸ درس ششم (تقسیم بر عدد دو رقمی)

## فصل ۴

- ۶۲ مل مسئله ( )
- ۶۶ درس اول (زاویه)
- ۶۹ درس دوم (اندازه‌گیری زاویه)
- ۷۳ درس سوم (اندازه‌گیری زمان)
- ۷۶ درس چهارم (اندازه‌گیری طول)

## فصل ۵

## صفحه

- ۸۰ مل مسئله (راهبرد مل مسئله ساده‌تر: رسم شکل)
- ۸۳ درس اول (عدد مخلوط)
- ۸۶ درس دوم (عدد اعشاری)
- ۹۰ درس سوم (جمع و تفریق اعشاری)
- ۹۳ درس چهارم (ارزش مکانی عددهای اعشاری)

## فصل ۶

- ۹۷ مل مسئله (راهبرد مدس و آزمایش، نمادین سازی)
- ۱۰۰ درس اول (عمود - موازی)
- ۱۰۳ درس دوم (چهار ضلعی‌ها)
- ۱۰۵ درس سوم (مسامت متوازی الاضلاع و مثلث)
- ۱۰۹ درس چهارم (محیط و مسامت)

## فصل ۷

- ۱۱۳ مل مسئله (راهبرد مل مسئله ساده‌تر، مدس و آزمایش)
- ۱۱۶ درس اول (نمودار فط شکسته)
- ۱۲۱ درس دوم (امتمال)