



بهترین بیا موزایم علوم و ریاضی سال چهارم ابتدایی

بر اساس پرسش‌های آزمون بین‌المللی ریاضی و علوم

مؤلفان:
علاء نوری
خسرو داودی

نوری، علاء، ۱۳۴۱ -

بهتر بیاموزیم: پرسش‌های هدفدار علوم و ریاضی سال چهارم ابتدایی بر اساس پرسش‌های آزمون بین‌المللی ریاضی و علوم TIMSS [تی.ای.ام.اس.اس.] / مولفان علاء نوری، خسرو داودی. - تهران: شورا، ۱۳۸۴.
۸۶ ص. : مصور، جدول، نمودار.

ISBN : 964-7890-27-3 ۵۵۰۰ ریال

عنوان دیگر: بهتر بیاموزیم علوم و ریاضی سال چهارم ابتدایی.

فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیپا.

۱. علوم - - پرسش‌ها و پاسخ‌ها (ابتدایی) ۲. علوم - - آزمون‌ها و تمرین‌ها (ابتدایی). ۳. علوم - - کتاب‌های درسی - - راهنمای آموزشی (ابتدایی). ۴. ریاضیات - پرسش‌ها و پاسخ‌ها (ابتدایی). ۵. ریاضیات - - آزمون‌ها و تمرین‌ها (ابتدایی). ۶. ریاضیات - کتاب‌های درسی - راهنمای آموزشی (ابتدایی). الف. داودی، خسرو، ۱۳۴۹ - ب. عنوان. ج. عنوان: پرسش‌های هدفدار علوم و ریاضی سال چهارم ابتدایی بر اساس پرسش‌های آزمون بین‌المللی ریاضی و علوم TIMSS [تی.ای.ام.اس.اس.]. د. عنوان: بهتر بیاموزیم علوم و ریاضی سال چهارم ابتدایی. ه. علوم و ریاضی سال چهارم ابتدایی.

۳۷۲ / ۰۷۶

L.B3۰۶۰ / ۲۲ / ۸۱۶ ب

م ۸۴-۲۱۳۱۳

کتابخانه ملی ایران

ننورا

انتشارات

بهتر بیاموزیم علوم و ریاضی

سال چهارم ابتدایی

● علاء نوری - خسرو داودی

● چاپ اول: پاییز ۸۴

● مدیر فنی: فرناز فروغی

● طراح جلد: علیرضا رضایی

● حروفچینی و صفحه‌آرایی: صفاری

● لیتوگرافی: زمان - چاپ و صحافی: کامران

شابک: ۹۶۴-۷۸۹۰-۲۷-۳

ISBN: 964-7890-27-3

قیمت: ۵۵۰ تومان

مقدمه

بسیاری از دانش آموزان ما کنجکاو هستند که با نمونه سؤالات درسی کشورهای جهان آشنا شوند و مطالبی را که یاد گرفته‌اند، با سؤالات آن کشورها ارزشیابی کنند.

بدین لحاظ در این کتاب مجموعه‌ای از سؤالات برگزیده‌ی سومین مطالعه‌ی بین‌المللی علوم و ریاضی (TIMSS) و آزمون توانایی‌های پایه (ABC) و هم‌چنین تعدادی سؤال دیگر تدوین شده است که با الگوی این آزمون‌ها طراحی شده‌اند. سؤالات تهیه شده در این کتاب دقیقاً بر اساس محتوای کتاب‌های درسی علوم و ریاضی انتخاب شده است و به دانش آموزان در یادگیری بهتر مطالب کتاب درسی در سطحی بالاتر کمک می‌کند.

این مجموعه کتاب که برای دانش آموزان پایه‌های سوم، چهارم و پنجم ابتدایی تهیه شده است، دارای یک جلد راهنمای معلم با عنوان «پرسش‌های هدفدار» می‌باشد که نحوه‌ی طبقه‌بندی سؤالات و چگونگی یافتن پاسخ آن‌ها را آموزش می‌دهد.

هم‌چنین مشابه این مجموعه، تعداد شش جلد کتاب برای دانش آموزان دوره‌ی راهنمایی تحصیلی در دو جلد جداگانه (علوم - ریاضی) چاپ و منتشر شده است که امیدواریم دانش آموزان ابتدایی بعد از ورود به دوره‌ی راهنمایی، آن‌ها را مورد مطالعه قرار دهند و بدین وسیله به سطح یادگیری بالاتری دست‌رسی پیدا نمایند.

این جانب وظیفه‌ی خود می‌دانم از زحمات مؤلفان ارجمند این مجموعه به ویژه جناب آقای علاء نوری که مسئولیت بخش علوم تجربی و جناب آقای خسرو داودی که مسئولیت بخش ریاضی را برعهده داشتند، صمیمانه تشکر نمایم. هم‌چنین از زحمات دلسوزانه‌ی مدیریت انتشارات شورا، جناب آقای فتح‌الله فروغی قدردانی خود را ابراز دارم.

دبیر مجموعه

محمود امانی طهرانی

فهرست

بخش علوم	۵	بخش ریاضی	۵۳
مانند دانشمندان فکر کنید	۷	عدد نویسی، ارزش مکانی و رابطه‌ی	
ساختمان بدن موجودات زنده	۹	بین اعداد	۵۵
غذا سازان بزرگ	۱۲	جمع، تفریق، ضرب و تقسیم	۵۹
گیاهان موجودات پرارزش	۱۶	کسر	۶۳
جانوران بی مهره	۱۹	مختصات	۶۷
مخلوط‌ها	۲۵	طول، سطح و حجم	۷۰
نور و تابش	۲۸	نمودارها و آمار	۷۴
الکتریسته	۳۲	زمان، پول و جرم	۷۹
آهن ربا	۳۶	تقارن	۸۲
سنگ‌ها	۳۹	اشکال هندسی، خواص و رابطه‌ها	۸۴
زمین و همسایه‌های آن	۴۲		
دستگاه تنفس	۴۶		
دستگاه گردش خون	۴۸		