

به نام خدا

بهتر پیاموزیم

علوم و ریاضی

سال چهارم ابتدایی

بر اساس برش‌های آزمون
بین‌المللی علوم و ریاضی

مؤلفان ●
علاء نوری - خسرو داودی

سرشناسه	: نوری، علاء، ۱۳۴۱ -
عنوان و نام پدیدآور	: بهتر بیاموزیم علوم و ریاضی سال چهارم ابتدایی: بر اساس پرسش‌های آزمون بین‌المللی علوم و ریاضی / مؤلفان علاء نوری، خسرو داودی.
مشخصات نشر	: تهران: شورا، ۹۰.
مشخصات ظاهری	: ۱۳۶ ص: مصور (رنگی).
شابک	: ۹۷۸-۹۶۴-۷۸۹۰-۶۸-۷
موضوع	: علوم -- پرسش‌ها و پاسخ‌ها (ابتدایی)
موضوع	: علوم -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (ابتدایی)
موضوع	: علوم -- راهنمای آموزشی (ابتدایی)
موضوع	: ریاضیات -- پرسش‌ها و پاسخ‌ها (ابتدایی)
موضوع	: ریاضیات -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (ابتدایی)
موضوع	: ریاضیات -- راهنمای آموزشی (ابتدایی)
شناسه افزوده	: داودی، خسرو، ۱۳۴۹ -
رده‌بندی کنگره	: ۹۳ ب ۸۱۶ ن / ۲۲۱۳۹۰ / LB ۳۰۶۰
رده‌بندی دیویی	: ۳۷۲/۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۳۶۷۹۱۸۰



بهتر بیاموزیم علوم و ریاضی

سال چهارم ابتدایی

مؤلفان: علاء نوری - خسرو داودی

مدیر فنی: ف. فروغی

امور هنری قبل از چاپ: مؤسسه فرهنگی هنری طراحان ایماژ

نوبت چاپ: اول با شمارگان ۱۵۰۰ جلد

سال چاپ: ۱۳۹۰

لیتوگرافی: اطلس چاپ: منصور

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۷۸۹۰-۶۸-۷

ISBN: 978-964-7890-68-7

قیمت: ۴۰۰۰ تومان

مقدمه

بسیاری از دانش‌آموزان ما علاقه مند هستند که با نمونه سؤالات درسی دیگر کشورهای جهان آشنا شوند و مطالبی را که یاد گرفته‌اند، با سؤالات درسی آن کشورها مورد ارزشیابی قرار دهند.

بدین لحاظ در این کتاب مجموعه‌ای از سؤالات برگزیده‌ی 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 بر اساس محتوای کتاب‌های درسی علوم و ریاضی سال چهارم دبستان انتخاب شده است و به دانش‌آموزان در یادگیری بهتر مطالب کتاب درسی در سطحی بالاتر کمک می‌کند.

همچنین مشابه این مجموعه، تعداد شش جلد کتاب برای دانش‌آموزان دوره‌ی راهنمایی تحصیلی در دو جلد جداگانه (علوم - ریاضی) چاپ و منتشر شده است که امیدواریم دانش‌آموزان دوره‌ی 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 این مجموعه به ویژه جناب آقای علاء نوری که مسئولیت بخش علوم تجربی و جناب آقای خسرو داودی که مسئولیت بخش ریاضی را بر عهده داشتند و جناب آقای مجید عادل و سرکار خانم الهام سبط برای همکاری در تهیه راهنمای پاسخ‌نامه‌ی علوم تجربی صمیمانه تشکر نمایم.

همچنین از زحمات دلسوزانه مدیریت انتشارات شورا، جناب آقای فتح‌الله فروغی قدردانی خود را ابراز دارم.

دبیر مجموعه

محمود امانی تهرانی

فهرست

بخش ریاضی

بخش علوم

۷۴	عددنویسی ، ارزش مکانی و ...	۷	مانند دانشمندان فکر کنید.
۷۸	جمع، تفریق، ضرب و تقسیم	۱۰	ساختمان بدن موجودات زنده
۸۶	کسر	۱۵	غذاسازان بزرگ
۹۱	مختصات	۲۴	گیاهان موجودات پرارزش
۹۳	طول، سطح و حجم	۲۸	جانوران بی مهره
۹۸	نمودارها و آمار	۳۵	مخلوطها
۱۰۵	زمان، پول و جرم	۴۰	نور و تابش
۱۰۸	تقارن	۴۶	الکتریسیته
۱۱۱	اشکال هندسی، خواص و رابطه‌ها	۵۱	آهن‌ربا
		۵۵	سنگ‌ها
		۵۹	زمین و همسایگان آن
		۶۵	دستگاه تنفس
		۶۸	دستگاه گردش خون
۱۱۷	راهنمای پاسخ علوم و ریاضی		