

## سخن ناشر

---

امروزه در جامعه‌ی ما والدین نقش ویژه‌ای در آموزش فرزندان خود به عهده گرفته‌اند. این امر از یک سو به احساس مسئولیت و نگرانی آنها نسبت به آینده‌ی عزیزانشان مربوط می‌شود، و از سوی دیگر ناشی از سهمی است که نظام آموزشی کشور و مدارس به عهده‌ی آنها گذاشته‌اند.

به هر حال، اغلب پدران و مادران در برابر این مسئولیت خطیر از اطلاعات و دانش کافی برخوردار نیستند و مشتاق‌اند که بدانند چه باید بکنند.

مجموعه «کلیدهای آموزش کودکان و نوجوانان» که یک جلد از آن را در دست دارید، هدفش ارائه‌ی راهکارهای عملی و شیوه‌های مؤثری است که می‌تواند به والدین کمک کند تا فرزندانشان را در راه رشد علمی و آموزشی یاری کنند.

در ترجمه‌ی کتاب‌های این مجموعه و در موارد محدودی، مثال‌ها و جایگزین‌هایی که برای خواننده‌ی ایرانی آشناتر و قابل استفاده‌تر باشد، به کار گرفته شده است.

## فهرست

۶	سخن ناشر
۷	مقدمه
۷	برای والدین
۱۱	<b>بخش ۱: ریاضی را به دنیای واقعی مربوط سازید</b>
۱۲	۱. برای ریاضی دلایل عملی ارائه دهید: خرید
۱۵	۲. برای ریاضی دلایل عملی ارائه دهید: آشپزی
۱۸	۳. برای ریاضی دلایل عملی ارائه دهید: تعمیرات خانگی
۲۱	۴. برای ریاضی دلایل عملی ارائه دهید: کارهای دستی
۲۴	۵. برای ریاضی دلایل عملی ارائه دهید: شغل و حرفه‌ی شما
۲۷	۶. کارهای دستی واقعی برای بچه‌ها تدارک ببینید
۳۱	۷. یک دفتر یادداشت روزانه برای اندازه‌گیری داشته باشید
۳۳	۸. برنامه‌ریزی مسافرت‌ها را به عهده‌ی بچه‌ها بگذارید
	۹. از مسافرت‌های طولانی با اتومبیل به عنوان ماجراهایی در طراحی و آموزش
۳۶	ریاضی استفاده کنید
۴۰	۱۰. از بچه‌ها بخواهید برای خود برنامه‌ریزی کنند
۴۲	۱۱. میز غذا را با هم بچینید
۴۴	۱۲. جستجو برای یافتن طرح‌ها و الگوها

- ۴۶ ۱۳. درباره‌ی پول توجیبی حرف بزنید
- ۴۸ ۱۴. برای پس‌انداز برنامه‌ریزی کنید
- ۵۰ ۱۵. کارت بازی
- ۵۴ ۱۶. بچه‌ها را به ورزش تشویق کنید
- ۵۷ ۱۷. آمار و ارقام را بررسی کنید

### بخش ۲: رفتار بچه‌ها را اصلاح کنید

- ۶۱ ۱۸. به فرزندتان اطمینان دهید که آمادگی درک مفاهیم ریاضی را دارد
- ۶۲ ۱۹. ارتقای درک و فهم از طریق حفظ کردن و به خاطر سپردن
- ۶۶ ۲۰. کمک کنید تا تصورات منفی ریاضی را نابود کنید
- ۶۹ ۲۱. بگذارید بچه‌ها به چیزی علاقه‌مند و پی‌گیر آن شوند
- ۷۳ ۲۲. از بچه‌ها بخواهید روش و شیوه‌ی عمل خود را توضیح دهند
- ۷۶ ۲۳. خطاها را با کمک یکدیگر تحلیل کنید
- ۷۸ ۲۴. راه‌های مبتکرانه برای حل مسائل بجویید
- ۸۱ ۲۵. سعی کنید ثابت کنید
- ۸۳

### بخش ۳: رفتار خودتان را اصلاح کنید

- ۸۸ ۲۶. ترس و نگرانی خود را رها کنید
- ۸۸ ۲۷. از منطق اعداد لذت ببرید و لذت خود را ابراز کنید
- ۹۰ ۲۸. مراقب رفتار تبعیض‌آمیز خود باشید
- ۹۲ ۲۹. با آموزگار فرزند خود همکاری کنید
- ۹۶ ۳۰. آگاه باشید که چگونه رشته و روند تحصیلی بچه‌ها بر آینده‌ی آنها
- ۹۹ اثر می‌گذارد
- ۱۰۲ ۳۱. بدانید که محاسبه‌ی تنها کفایت نمی‌کند
- ۱۰۵ ۳۲. سطح توقعات خود را بالا ببرید
- ۱۰۸ ۳۳. تفاوت بین بچه‌ها را تشخیص دهید

۱۱۱	<b>بخش ۴: تمرکز روی مهارت‌های خاص</b>
۱۱۲	۳۴. حل مسئله: انتخاب عملیات لازم
۱۱۸	۳۵. حل مسئله: حدس بزنید و بررسی کنید
۱۲۰	۳۶. حل مسئله: از اعداد و ارقام کوچکتر استفاده کنید
۱۲۳	۳۷. حل مسئله: مسئله ساده‌تری بیابید
۱۲۶	۳۸. حل مسئله: از آخر شروع کنید
۱۲۸	۳۹. حل مسئله: تهیه فهرست
۱۳۱	۴۰. حل مسئله: تصویر یا نمودار بکشید
۱۳۳	۴۱. محاسبه ذهنی: تخمین
۱۳۷	۴۲. محاسبه ذهنی: در ذهن خود حساب کنید
۱۴۱	۴۳. محاسبه ذهنی: پاسخ‌های معقول را انتخاب کنید
۱۴۶	۴۴. تجسم فضایی: بسط طرح‌ها و پیش‌بینی شکل آنها
۱۴۹	۴۵. تجسم فضایی: شناخت انتقال، انعکاس و چرخش

۱۵۳	<b>بخش ۵: تمرکز بر مفاهیم مشکل (کلاس چهارم به بالا)</b>
۱۵۴	۴۶. کسرها
۱۵۹	۴۷. درصد
۱۶۳	۴۸. نسبت و تناسب
۱۶۷	۴۹. اعداد منفی
۱۷۲	۵۰. احتمال