

مهد در خانه

چه اندازه؟ چه شکلی؟ چه رنگی؟

● مترجم: عرفانه جوادپور ●

● گروه نویسندگان ●

به فرزند خود آموزش دهید:

- ★ شکل‌های هندسی را بشناسد: دایره، مربع، مثلث، مستطیل.
- ★ اندازه‌ها را تشخیص دهد: بزرگ، کوچک؛ بلند، کوتاه.
- ★ الگوها را بشناسد و آن‌ها را ادامه دهد.
- ★ اشیا را جور و آن‌ها را مرتب کند.
- ★ اشیا را بشمارد و اندازه‌ها را تشخیص بدهد.





کتاب‌های
نردبان

شرکت
انتشارات
فنی ایران



چه اندازه؟ چه شکلی؟ چه رنگی؟

نردبان آبی - پیش از دبستان - ۸۴۷ کد کتاب

نویسنده گروه نویسندگان
مترجم عرفانه جوادپور
ویراستار لیلا صمدی
طراحی گرافیک آتلیه گرافیک نردبان

چاپ چهارم ۱۴۰۳ | ۲۰۰۰ نسخه | چاپ اندیشه برتر

حقوق چاپ و نشر این اثر متعلق به شرکت انتشارات فنی ایران است

میرعماد، شماره ۲۴، تهران ۱۵۸۷۷۳۶۵۱۱

۸۸۵۰۵۰۵۵

entesharat.com

info@entesharat.com

nardebanbooks

@nardebanbooks



عنوان و نام پدیدآور
چه اندازه؟ چه شکلی؟ چه رنگی؟ / گروه نویسندگان: مترجم عرفانه جوادپور
ویراستار لیلا صمدی
مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
شابک
یادداشت
شناسه افزوده
رده‌بندی کنگره
رده‌بندی دیویی
شماره کتابشناسی ملی
تهران: شرکت انتشارات فنی ایران، کتاب‌های نردبان ۱۳۹۶
۳۲ ص: مصور (رنگی): ۲۲×۲۹ س م
978-964-389-937-0
کتاب حاضر ترجمه بخشی از کتاب "play+learn preschool magazine"
از انتشارات لرنینگ اوریزونز است
جوادپور عرفانه ۱۳۶۹ - مترجم
LB1114۰/۲/ج۸۷۱۳۹۶
۳۷۲/۲۱
۴۶۴۲۶۹۳

درباره‌ی شکل‌ها و مرتب کردن

چه چیزهایی در آماده شدن برای یادگیری ریاضی مؤثر است؟ پاسخ این است: بسیاری از فرایندهایی که ما بزرگ‌ترها اغلب در طول زمان از یاد برده‌ایم، مثل:

- **جور کردن و مرتب کردن:** این‌ها مهارت‌های بنیادی تفکر منطقی‌اند و به کودک کمک می‌کنند که شباهت‌ها و تفاوت‌های چیزهایی مانند شکل‌ها، اعداد، حروف و کلمات را از یکدیگر باز شناسد و همچنین بتواند اشیاء را به درستی با یکدیگر مقایسه و در دسته‌ها و گروه‌های مختلف طبقه‌بندی کند.
- **الگوسازی (الگویابی):** توانایی تکرار یک توالی در بسیاری از حوزه‌های یادگیری مثل ریاضیات، خواندن، هنر و علوم. هنگامی که کودک می‌آموزد الگوهای ساده را بشناسد، تکرار کند و ادامه دهد، در واقع مهارت‌های ضروری اندیشیدن برای حل مسائل را رشد می‌دهد.
- **اعداد و شمارش:** این مهارت شامل یادگیری اعداد و ترتیب آن‌هاست. مهم‌ترین موضوع در این مرحله آن است که کودک ماهیت نمادین اعداد را درک کند، یعنی بفهمد که ۳ بیانگر سه سگ، سه شیرینی یا سه خودرو است. کودک می‌آموزد که دسته‌ها یا گروه‌هایی از اشیاء را بشمارد و تعداد آن‌ها را بگوید. همچنین می‌آموزد که با استفاده از کلمه‌های «بیشتر» و «کمتر» کمیت‌ها را مقایسه کند.
- **شکل‌ها و اندازه‌ها:** شناخت شکل‌های هندسی در حوزه‌های مختلف ریاضیات اهمیت دارد. درک مفهوم اندازه یکی از پیش‌نیازهای یادگیری مفاهیم مربوط به اندازه‌گیری است.

آموزش روزمره‌ی ریاضیات

همان‌طور که می‌بینید، ریاضیات فقط شامل حفظ کردن اعداد نیست، بلکه مفاهیم گوناگون و مهارت‌های فکری بسیاری را دربر می‌گیرد. کودک برای درک این مفاهیم به تجربه‌های عینی متعددی نیاز دارد. هنگامی که آزمایش می‌کند ایده‌های شخصی خود را به کار می‌گیرد و با تجربیاتی که به دست می‌آورد روابط بین اشیاء، مرتب کردن، مقایسه کردن را می‌آموزد. این مرحله، شروع تفکر ریاضیاتی است.

با استفاده از شیوه‌های زیر می‌توانید ریاضیات را وارد زندگی کودک کنید.

- از لگوهای خانه‌سازی برای آموزش اندازه‌ها و شکل‌ها و همچنین فعالیت‌های دسته‌بندی کردن، جور کردن، شمارش و الگوسازی استفاده کنید.
- برای آموزش ریاضیات از طبیعت استفاده کنید. مثلاً در ساحل صدف‌ها را برحسب بزرگی و کوچکی دسته‌بندی کنید.
- وقتی فرزندان در کارهای منزل به شما کمک می‌کنند، از این فرصت برای آموزش مفاهیم ریاضی استفاده کنید. مثلاً از او بخواهید در دسته‌بندی کردن لباس‌های شستنی به شما کمک کند. در آشپزخانه، حبوبات را براساس محل نگه‌داری آن‌ها دسته‌بندی کنید. از فنجان‌ها و قاشق‌ها برای اندازه‌گیری مواد لازم پخت و پز استفاده کنید. هنگام خوردن عصرانه، تعداد شیرینی‌های یکدیگر را با هم مقایسه کنید و بگویید کدام یک شیرینی‌های بیشتری دارد.
- روی لباس‌ها و ملافه‌ها به دنبال الگوهای بصری بگردید. در آهنگ‌ها، بازی‌هایی که با صدای دست زدن یا با حرکت انگشتان همراه‌اند و همچنین داستان‌هایی که کلمات در آن‌ها تکرار می‌شوند به دنبال الگوهای شنیداری باشید. با اثر پاروی شن یا برف الگو بسازید.
- در محیط اطراف خود به دنبال شکل‌های هندسی بگردید: پنجره‌ها، درها، بام خانه‌ها، لاستیک خودروها، تابلوهای خیابان‌ها، ویتترین مغازه‌ها، کاشی‌های کف زمین و چرخ دوچرخه‌ها.