

۱: اختلال ریاضی چیست؟ * ۳

اختلالات یادگیری ریاضی

گردآوری و تألیف:

مسعود شمس



انتشارات کتاب شمس

تهران - ۱۳۹۸



ناشر	* انتشارات کتاب شمس
گردآوری و تألیف	* مسعود شمس
چاپ اول	* ۱۳۹۸
شمارگان	* ۱۰۰۰ جلد
قیمت	* ۳۲۰۰۰ تومان
شابک	* ۹۷۸-۶۰۰-۵۴۱۵-۲۹-۲

تهران - میدان انقالب ابتداء کار - جنوبی - کوچه مهدی زاده پلاک ۴۴

تلفن ۲۱۵۹۰۷۲ - ۹۱ - ۶۶۹۱۰۷۲۵

www.ketabsh.ir

فهرست

مقدمه	۷
۱: اختلال ریاضی چیست؟	۹
۲: انواع اختلالات ریاضی	۲۱
۳: مدل و علائم مشکلات ریاضی	۴۱
۴: ارزیابی و تشخیص اختلالات ریاضی	۵۱
۵: درمان، تمرین و تمرین	۶۹
۶: نگاهی به آموزش ریاضی	۱۱۹
۷: مهارت‌های حل مسئله	۱۲۵
منابع	۱۵۵

مقدمه

ریاضی برای دنیای بزرگ سالی حیاتی است و ناتوانی در ریاضی نمی تواند نادیده گرفته شود. ریاضی در سراسر زندگی به کار می رود و فقدان ریاضی و فهمیدن آن ممکن است انتخاب های زندگی دانش آموز را محدود کند. ریاضی هم چنین برای ایجاد تابادالی به خصوص در محاسبه درآمدها در برابر هزینه ها ضروری است بنابراین درمان اختلال ریاضی نه تنها برای دوره تحصیلی بلکه برای تمام عمر ضروری است.

نگرش کودک به مسئله عامل بسیار مهمی است و زمانی که این مشکل به خوبی از دیگر مسائل تفکیک شد، لازم است برای کودک آموزش ریاضی و فعالیت هایی تدارک دیده شود که احتمال موفقیت وی در آنها زیاد است. در غیر این صورت نمی توان از کودک موفقیت چندانی انتظار داشت. لذا دادن آموزش های مورد نیاز و ایجاد حساسیت نسبت به ویژه گی های این گروه از

دانش‌آموزان به کسانی که با آنان سر و کار دارند، امری ضروری به نظر می‌رسد. در یک فرد مبتلا گاه یک و یا حتی ترکیبی از چند اختلال از این طبقه وجود داشته دارد. در حال حاضر این گروه در TR - DSM - IV به عنوان یک طبقه مستقل مطرح شده و به زیر گروه‌هایی به شرح زیر تقسیم می‌شوند: ۱- اختلال خواندن ۲- اختلال ریاضی ۳- بیان نوشتاری ۴- نوع نامشخص.

تعداد زیادی از دانش‌آموزان مقاطع ابتدائی، راهنمایی و دبیرستان در یادگیری دروس ریاضی مشکل دارند و با این که به اندازه دانش‌آموزان همسان خود تلاش می‌کنند، پیشرفت مورد انتظار را ندارند. مشکلات یادگیری کودکان در زمینه ریاضیات در مقایسه با سایر زمینه‌های اختلالات ویژه در یادگیری مانند خواندن و نوشتن، کمتر مورد تحقیق و بررسی قرار گرفته است در حالی که مشکلات ریاضی از جمله مشکلات بسیار شایع در حوزه پیشرفت تحصیلی هستند، این مشکلات به گوناگونی هستند که موجب می‌شوند دانش‌آموزان کم‌استعدادتر از آنچه هستند به نظر برسند و در محیط مدرسه احساس آرامش نکنند. این کودکان به دلیل ناتوانی‌های زیاد در درس ریاضی هرگاه با چیزهایی روبرو می‌شوند که شباهت به حساب دارد، امید و دل سرد می‌شوند. لذا هرچه سریعتر باید نسبت به تشخیص و درمان این‌گونه دانش‌آموزان اقدام کرد.