



- عنوان طرح: ابزار کمک آموزشی ریاضی پایه
- پژوهشگران: فاطمه زارعان ترک آبادی و هانیبه اله آبادی
- استان: کرمان
- واحد آموزشی: دبیرستان شبانه روزی نمونه پروین اعتصامی شهرستان نماشیر
- واحد همکار: پژوهش سرای دانش آموزی شهیدای هسته‌ای شهرستان نماشیر
- استاد/ دبیر راهنما: بابک سدري

چکیده:

هدف این طرح، ساخت ابزار ساده و جذاب برای آموزش مفاهیم ریاضی به کودکان و نوجوانان کم توان ذهنی به منظور افزایش سرعت یادگیری و افزایش انگیزه پیشرفت ریاضی آنان بوده است. دست‌سازه شامل یک جعبه مربع شکل با اندازه هر ضلع ۵۰ سانتیمتر و ۱۰۰ خانه مربع شکل یکسان که توسط چوب تقسیم بندی گردیده است. به جای استفاده از نقطه و خط، از توپ‌های پینگ پنگ برای افزایش انگیزش دانش‌آموزان استفاده شده است و برای اینکه توپ‌ها به بیرون انداخته نشوند یک درب کشویی شیشه‌ای برای آن تعبیه شده است. مفاهیم ریاضی و قضایایی چون شمارش اعداد، شکل‌ها و اشکال هندسی، مساحت مربع، مساحت مستطیل، مساحت ذوزنقه، مساحت متوازی الاضلاع، الگوها و دنباله‌ها، مجموع اعداد متوالی زوج و فرد، اتحادها، اصل لانه کبوتری، احتمال، محاسبه مساحت با استفاده از نقاط شبکه‌ای و... با این ابزار قابل آموزش است. استفاده از این ابزار برای آموزش مفاهیم ریاضی به افراد دارای نارسایی هوشی حاکمی از کاربردی بودن آن بوده است.

نقاط قوت طرح شامل: ساده بودن و مقاوم بودن دست‌سازه، قابلیت استفاده چندوجهی از آن به منظور آموزش مفاهیم و قضایای متعدد ریاضی، دارای قابلیت ایجاد انگیزه و شوق در دانش‌آموزان کم‌توان ذهنی برای آموزش ریاضی است.

