

رتبه سوم علوم اجتماعی و روان‌شناسی



- عنوان طرح: ابزار کمک آموزشی ریاضی پایه
- پژوهشگران: فاطمه زارعان ترک‌آبادی و هانیه امیرآبادی
- استان: کرمان
- واحد آموزشی: دبیرستان شبانه روزی نمونه پرون اعتصامی شهرستان نرماشیر
- واحد همکار: پژوهش‌سرای دانش‌آموزی شهدای هشتاد و شهرستان نرماشیر
- استاد / دبیر راهنما: بابک سدری

چکیده:

هدف این طرح، ساخت ابزار ساده و جذاب برای آموزش مفاهیم ریاضی به کودکان و نوجوانان کم توان ذهنی به منظور افزایش سمت یادگیری و افزایش انگیزه پیشرفت را خصی آنان بوده است. دست‌سازه شمشل یک جعبه مربع شکل با اندازه هر ضلع ۵۰ سانتیمتر و ۱۰۰ خانه مربع شمشل یکسان به توسط چوب تقسیم بندی گردیده است. به جای استفاده از نقطه و خط، از توب‌های پینگ‌پنگ برای افزایش انگیزش دانش‌آموزان استفاده شده است و برای اینکه توب‌ها به بیرون اندخته نشوند یک درب کش بی‌شیشه‌ای برای آن تعییه شده است. مفاهیم را خصی 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 لازم 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 هوش حاکی 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 قضایایی متعدد ریاضی، دارای قابلیت ایجاد انگیزه و شوق در دانش‌آموزان کم توان ذهنی برای آموزش ریاضی است.



بنیاد اموزشی
دانش

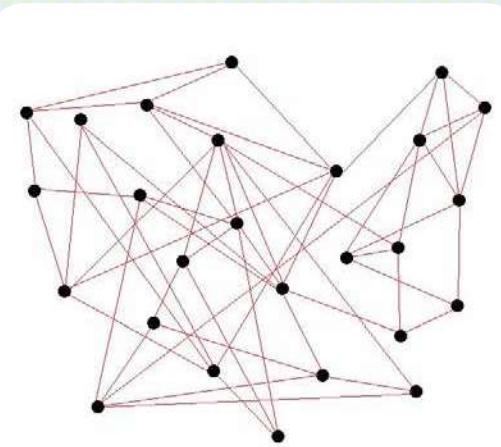
رتبه سوم علوم اجتماعی و روان شناسی

- عنوان طرح: بررسی نظریه بسته بودن روابط اجتماعی
- پژوهشگران: سیامک اتفاق و رضا شکری
- استان: شهر تهران
- واحد آموزشی: دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی ۳ منطقه (۱)
- استاد/دبیر راهنمای: احمد بهرامیان



چکیده:

هدف از انجام این پژوهش، بررسی وجود یا عدم وجود یک چرخه بسته در روابط اجتماعی جامعه (آزمون ظریه شش درجه جدایی)، بررسی چگونگی ارتباط میان خروجی و ورودی های دوستی افراد با یکدیگر و مشخص کردن خصوصیات افراد تاثیرگذار در روابط اجتماعی با استفاده از یک بررسی میدانی زمینه ایی در دانش آموزان و استفاده از گراف همیلتونی برای نمایش آن بوده است. مبنای بررسی پاسخگویی به سه سوال بوده است: ۱- رابطه افراد در جامعه از چه الگو یا الگوهایی پیروی می کند؟ ۲- چه رابطه ای بین میزان ورودی و خروجی روابط دوستی انسان ها وجود دارد؟ ۳- چه افرادی در جامعه بیش ن میزان نفوذ و اثر گذاری را دارا هستند؟ از دو پرسش نامه برای جمع آوری داده ها استفاده شد. نتایج نشان داد که روابط از یک الگوی گراف همیلتونی همبند پیروی می کند و نظریه شش درجه جدایی مورد تایید قرار گرفت. هر چه خروجی دوستی یک فرد بیشتر باشد ورودی آن هم بیشتر است. همچنین افراد کلیدی در روابط یا گراف مشخص شدند و خوش مشرب و اجتماعی، قابل اعتماد و با اخلاق بودن سه ویژگی این افراد بوده است.



باعث
دانش آموزی

۶۳

طرح های برگزیده
هجردهمین جشنواره جوان خوارزمی