

بسم تعالی

محاسبات ذهنی ریاضی با استفاده چرتکه ذهن روشن ،
جمع دوست کوچک

گروه سنی ۵ تا ۱۳ سال

مؤلفین:

ناهید رضایی ، نسیم رضایی



موسسه انتشاراتی آفتاب گیتی

سرشناسه : رضایی، ناهید، ۱۳۷۳-
 عنوان و نام پدیدآور : محاسبات ذهنی ریاضی با استفاده از چرتکه ذهن روشن، جمع دوست کوچک / ناهید رضایی، نسرین رضایی
 مشخصات نشر : آفتاب گیتی ۱۳۹۷
 مشخصات ظاهری : ۶۵ ص
 شابک : ۸۷۹-۲۲۶-۳۳۵۶۴۶-۵
 وضعیت فهرست نویسی : فیبا
 موضوع : بازی ها،
 رده بندی کنگره : GV۳۰۱۲/ب۱۶ص۴ :
 شماره کتابشناسی ملی : ۵۶۰۰۲۶۴



میدار انقلاب بازار بزرگ کتاب واحد ۲۲ تلفن: ۰۹۰۱۳۷۵۱۲۹۰-۶۶۴۰۶۲۰۷

محاسبات ذهنی ریاضی با استفاده از چرتکه ذهن روشن، جمع دوست کوچک

گروه سنی : ۵ تا ۱۳ سال

مولفین: ناهید رضایی، نسرین رضایی

گرافیک و صفحه آرایی: ناهید رضایی

ویراستار: نسرین رضایی

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۷

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۴۶۵-۳۳-۵

قیمت: ۳۵۰۰۰۰ ریال

حق و چاپ و کپی برای ناشر محفوظ است و هر گونه کپی برداری از کتاب حرام و پیگیری قانونی دارد

مقدمه :

محاسبات ذهنی و ریاضی با چرتکه یک روش ریاضی بر اساس اصول محاسبه چرتکه ژاپنی است.

در این روش آموزشی، بعد از مدتی کار کردن با چرتکه، یک تصویر مجازی از چرتکه در ذهن شکل می گیرد. در واقع می توان گفت کودکان و دانش آموزان می توانند برای انجام محاسبات ریاضی از چرتکه مجازی ساخته شده در ذهن خودشان کمک گرفته و به سرعت اعمال حسابی مانند جمع، تفریق، ضرب و تقسیم را به صورت ذهنی و با سرعت بسیار بالا انجام دهند.

هرانسانی با یک مغز زنجیر متولد می شود و دوران کودکی دراز مدتی را صرف رشد مغز می کند. در سن ۱۰ سالگی مغز ۹۰ درصد رشد نهایی خود رسیده است. می توان نتیجه گرفت دوران کودکی نقش تعیین کننده مهمی در رشد مغزی افراد دارد و بعد از این دوره شانس بلوغ و رشد مغزی بسیار کم خواهد بود.

بر طبق گفته گاردنر: "هوش، عبارت است از توانایی بشر در حل مشکلات و یا ساختن چیزی که آن مشکل را حل کند می باشد. تمرین با چرتکه به صورت تمرین تصور ذهنی باعث افزایش قدرت حافظه و شکل گیری مناسب ذهن برای کودکان می گردد. تمرین سرعت باعث واکنش بهتر در کودکان می گردد.

علاوه بر این در آموزش با توجه به تمرین شنیداری، کودکان را تشویق می کند که به هنگام مطالعه تمام توجه خود را معطوف کنند.

کار با چرتکه نیازمند هماهنگی عصب اصلی اعضای بدن مانند چشم، گوش و انگشتان می باشد. تمرین ثابت و مداوم با استفاده از چرتکه باعث تحریک مغز و افزایش قدرت پاسخگویی و فکری می شود.

فوائد چرتکه: بهبود درک مفاهیم ریاضی، مهارت های محاسباتی را بهتر و سریع تر می کند، افزایش توانایی حل مسائل، توجه بیشتر به دستورالعمل ها، افزایش اشتیاق گوش دادن، بهبود حافظه، بهبود واکنش مغزی، افزایش قدرت مهارت های ذهنی، افزایش اطمینان و اعتماد به نفس، افزایش استقامت در مقابل استرس و