

آموزش چرتکه قدم صفر

مجله و تألیف: حسین فتحی

مهرماه ۱۴۰۰

www.ketab.ir



سرشناسه	: فتحي، حسين، ۱۳۴۴
عنوان قراردادی	: آموزش چرتکه قدم صفر/تهيه وتاليف حسين فتحي
عنوان و نام پدیدآور	: آموزش چرتکه قدم صفر/حسين فتحي
مشخصات نشر	: دزفول: انوار قلم ، ۱۴۰۰
مشخصات ظاهري	: ۵۱ص
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۹۷۶۸۶-۱-۷
وضعيت فهرست‌نویسی	: فیا
یادداشت	:
موضوع	: چرتکه - راهنمای آموزشی
موضوع	: Abacus—study and teaching :
موضوع	: حساب ذهني — راهنمای آموزشی
موضوع	

Mental arithmetic- -study and teaching

رده‌بندی کنگره : ۷۵۵QA

رده‌بندی دیویی : ۵۱۳/۰۲۸

شماره کتابشناسی ملی : ۸۴۷۳۳۶۵

آموزش چرتکه قدم صفر

نویسنده: حسين فتحي

ناشر: انوارقلم

شمارگان: ۱۰۰۰

نوبت چاپ: اول ۱۴۰۰

قیمت: ۴۰۰۰۰ ومان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۷۶۸۶-۱-۷

مقدمه

بی تردید شناخت امواج ذهنی و نقش آنها در یاد گیری بخصوص موج بتا و محدودیت ۵ تا ۱۳ سالگی برای تشکیل آن وابسته به محاسبات ذهنی با چرتکه است وقتی دانش آموز بتواند تصویر چرتکه و اعمال روی آن را در ذهن ببیند بین دو نیم کره راست و چپ اوارتباطی با موج بتا درست می شود که موجب سرعت در محاسبات و درک مسایل است. این دانش آموز راحت تر و موفق تر دوران تحصیل را طی می کند.

www.ketab.ir

فهرست مطالب:

۸	مقدمه ایی برآموزش چرتکه ژاپنی به زبان ساده
۹	فواید محاسبات ذهنی ریاضیات با چرتکه
۱۰	چرتکه ژاپنی
۱۱	نمایش عدد ۱
۱۲	نمایش عدد ۲
۱۳	نمایش عدد ۳
۱۴	نمایش عدد ۴
۱۵	نمایش عدد ۵
۱۶	نمایش عدد ۶
۱۷	نمایش عدد ۷
۱۸	نمایش عدد ۸
۱۹	نمایش عدد ۹
۲۱	نمایش عدد ۱۰
۲۲	نمایش اعداد ۱۱ تا ۲۰
۳۲	چندین نمایش اعداد مختلف برای فهم بیشتر
۳۶	چگونگی عمل جمع و تفریق با استفاده از چرتکه ساده ژاپنی
۴۵	حال راهکارمورد نیاز را ساده تر بیان می کنیم
۵۱	تمرین