

به نام خدای مهربان

کتاب کار (جمع و تفریق) ۲

# محاسبات ذهنی ریاضی با چرتکه

دفتر و نمایشگاه مرکزی:  
تهران، خ انقلاب، خ لاسطین جنوبی، خ معتمد شماره ۲۸،  
طبقه اول غربی، تلفن: ۶۶۱۵۱۴۱ (خط) و تلفکس: ۶۶۶۶۸۱۶۳۳  
کد پستی: ۱۳۳۵۸۵۱۴۳۵، سامانه پیامکی: ۳۳۰۶۶۶۶۶۶۶  
www.zekr.co.ir Email: zekr\_publisher@yahoo.com

ناشر: پیشرو در انتشار  
کتاب‌های کمک‌آموزشی برای  
مهندکودک‌ها و پیش‌دبستانی‌ها

واحد کودک و نوجوان  
موسسه‌ی نشر و  
تحقیقات ذکرت

قاصدک  
کتاب‌های

سرشناسه: برکاتی، ابراهیم، ۱۳۶۲ -  
عنوان و نام پدیدآور: کتاب کار چرتکه قاصدک/  
گردآوری ابراهیم برکاتی، فریبا لطیفیان.  
مشخصات نشر: تهران : موسسه نشر و تحقیقات ذکرت.  
مشخصات ظاهری: ج. مصور(رنگی)، جدول(رنگی).  
شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۳۰۷-۹۶۶-۶  
ج. ۲: ۳-۳۰۷-۹۶۷-۳۰۷-۹۶۴-۹۷۸-۹۶۴  
وضعیت فهرست نویسی: فیزیکی مختصر  
یادداشت: بالای عنوان: محاسبات ذهنی ریاضی با چرتکه.  
شناسه افزوده: لطیفیان، فریبا، ۱۳۵۶ -  
شماره کتابشناسی ملی: ۵۳۰۹۵۳۵

## چرتکه قاصدک - جلد ۲

گردآوری: ابراهیم برکاتی - فریبا لطیفیان  
مدیر هنری: حسین نیلچیان  
صفحه‌آرایی و اجرای جلد: فریدون حقیقی  
لیتوگرافی: کلیپا ● کد: ۹۸/۸۷۸  
چاپ اول: ۱۳۹۸ ● تیراژ: ۱۰۰۰ جلد  
شابک: ۳- ۹۶۷-۳۰۷-۹۶۴-۹۷۸-۹۶۴  
شابک دوره: ۰- ۹۶۸-۳۰۷-۹۶۴-۹۷۸-۹۶۴  
شابک دوره: ۰- ۹۶۸-۳۰۷-۹۶۴-۹۷۸-۹۶۴  
کلیه‌ی حقوق چاپ و نشر انحصاراً برای  
موسسه‌ی نشر و تحقیقات ذکرت محفوظ است.

قیمت: ۱۵،۰۰۰ تومان

## فهرست

صفحه	درس	فصل
۳	$+9 = -1 + 10$	اول جمع دوست بزرگ
۸	$+8 = -2 + 10$	دوم جمع دوست بزرگ
۱۳	$+7 = -3 + 10$	سوم جمع دوست بزرگ
۱۸	$+6 = -4 + 10$	چهارم جمع دوست بزرگ
۲۳	$+5 = -5 + 10$	پنجم جمع دوست بزرگ
۲۸	$+4 = -6 + 10$	ششم جمع دوست بزرگ
۳۳	$+3 = -7 + 10$	هفتم جمع دوست بزرگ
۳۸	$+2 = -8 + 10$	هشتم جمع دوست بزرگ
۴۳	$+1 = -9 + 10$	نهم جمع دوست بزرگ
۴۸	جمع و تفریق ترکیبی	دهم

# چیزتکه قاصدک

## جمع دوست بزرگ $+9 = -1 + 10$

## فصل اول:

شماره	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	14	28	75	92	33	47	63	56	97	80
	25	19	-42	-71	59	12	29	-13	-96	-20
	9	-27	9	9	-41	9	-81	9	9	19
جواب										

رتبه:

شماره	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	13	24	46	84	71	38	59	65	83	77
	49	29	9	-32	19	59	19	-11	9	19
	-10	-3	-50	19	-40	-76	-64	9	-52	-35
جواب										

رتبه:

شماره	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	18	23	39	49	64	52	88	93	74	16
	79	19	29	9	29	-31	-37	-42	-62	39
	-42	-21	-41	-21	-63	9	9	9	59	-11
جواب										

رتبه:

فرمول



وقتی می خواهیم ۹ مهره اضافه کنیم و با کمبود مهره روی چرتکه مواجه می شویم... ابتدا ۱ مهره کم می کنیم و سپس دوست بزرگمان که ۱۰ است را اضافه می کنیم.

این چرتکه را خودتان بخورید و امتیاز خود را بنویسید. باستانها هم از این چرتکه استفاده می کردند. این چرتکه را که یک دست را با یک دست می توانیم بازی کنیم و با یک دست بازی کنیم.



## جمع دوست بزرگ $+9 = -1 + 10$ : فصل اول:

شماره	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	77	64	12	39	14	15	73	84	19	27
	-32	-21	59	-16	59	-3	-41	-32	69	39
		9	-61	9	-71	9	9	9	-57	-60
جواب										

بقیہ:

شماره	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	84	36	19	15	31	64	73	79	66	14
	-43	9	39	-11	9	29	-31	-48	9	29
	9	-1	-41	9	14	-73	29	9	-3	-33
جواب										

بقیہ:

شماره	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	85	12	71	36	17	34	52	63	91	52
	-31	19	-60	29	49	29	-31	9	-71	-31
	19	9	9	12	-51	-41	9	-52	9	9
جواب										

بقیہ:

فرمول



وقتی می‌خواهیم ۹ مهره اضافه کنیم و با کمبود مهره روی چرتکه مواجه می‌شویم... ابتدا ۱ مهره کم می‌کنیم و سپس دوست بزرگان که ۱۰ است را اضافه می‌کنیم.

بسیار زیاده را با ۱۰ مهره کم می‌کنیم و با ۱۰ مهره اضافه می‌کنیم تا به ۱۰ مهره برسیم. این فرمول را می‌توانیم به هر عدد دیگری که می‌خواهیم اضافه کنیم به کار ببریم.

# چیزتکه قاصدک

## جمع دوست بزرگ $+9 = -1 + 10$

## فصل اول:

شماره	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	11	31	54	73	68	14	98	37	13	52
	9	52	29	19	9	59	-64	-16	79	9
	3	9	-33	-62	-22	-21	9	69	-42	9
جواب										

رتبه:

شماره	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	23	12	83	78	22	19	73	26	46	31
	59	29	-62	19	69	59	-51	9	9	9
	-42	-31	59	-46	-51	-73	9	-3	-11	4
جواب										

رتبه:

شماره	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	13	73	61	23	53	42	17	93	14	25
	9	6	8	30	19	19	9	-71	39	-1
	-12	9	9	29	3	4	-3	9	21	29
جواب										

رتبه:

فرمول



ابتدا ۱ مهره کم می کنیم و سپس دوست بزرگمان که ۱۰ است را اضافه می کنیم.

وقتی می خواهیم ۹ مهره اضافه کنیم و با کمبود مهره روی چرتکه مواجه می شویم...

یکی چیزی را از خودت بخواه و یکی هم بر آن حساب کن. با دستها هم بازی کن و بازی را با دستها هم

