

به نام خدای دانا

محاسبات ذهنی گام

(با استفاده از چرتکه)

پیشگام

(سطح مقدماتی)

نویسنده :

سمانه مشرف - رتوفه موفقی

سرشناسه	:	مشرف، سمانه، ۱۳۶۲ -
عنوان و نام پدیدآور	:	محاسبات ذهنی گام (با استفاده از چرتکه) : پیشگام (سطح مقدماتی)/نویسنده سمانه مشرف، رتوفه موقفی ؛ شعر سمانه مشرف ؛ [به سفارش پژوهش سرای دانش آموزی ابوریحان بیرونی ناحیه ۵ مشهد].
مشخصات نشر	:	مشهد: اخترنگار، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	:	۴۰ ص: مصور (بخشی رنگی)، جدول (بخشی رنگی).
شابک	:	۱۳۰۰۰ ریال 9-48-7729-600-978:
وضعیت فهرست نویسی	:	فیپا
عنوان دیگر	:	پیشگام (سطح مقدماتی).
موضوع	:	چرتکه -- راهنمای آموزشی (ابتدایی)
موضوع	:	Abacus -- Study and teaching (Elementary)
موضوع	:	ابزار محاسبه -- راهنمای آموزشی (ابتدایی)
موضوع	:	Mathematical instruments -- Study and teaching (Elementary)
موضوع	:	ریاضیات -- راهنمای آموزشی (ابتدایی)
موضوع	:	Mathematics -- Study and teaching (Elementary)
شناسه افزوده	:	موقفی، رتوفه ۱۳۴۸
شناسه افزوده	:	پژوهش سرای دانش آموزی ابوریحان بیرونی ناحیه ۵ مشهد
رده بندی کنگره	:	۱۳۹۷ م۵/۷۵ (۱)
رده بندی دیویی	:	۵۱۳/۰۲۸۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۳۷۹۱۳۱

محاسبات ذهنی گام (با استفاده از چرتکه) / پیشگام (سطح مقدماتی)

به سفارش پژوهش سرای دانش آموزی ابوریحان بیرونی ناحیه ۵ مشهد

نویسنده: سمانه مشرف، رتوفه موقفی

ناشر: اخترنگار

نوبت چاپ: اول / ۱۳۹۷

قیمت: ۱۳۰۰۰ تومان

شابک: ۹-۴۸-۷۷۲۹-۶۰۰-۹۷۸





فهرست

- ۶..... مقدمه
- ۷..... سخنی با اولیا و مربیان
- ۹..... مفهوم پر و خالی
- ۱۰..... مفهوم کمتر و بیشتر
- ۱۱..... هم تناظر یک به یک
- ۱۲..... مفهوم سرو بند
- ۱۳..... مفهوم یک ی
- ۱۴..... شمارش اعداد
- ۲۰..... اعداد ۱ تا ۹ روی چرتکه
- ۲۲..... مفهوم جمع
- ۲۳..... مفهوم تفریق
- ۲۵..... بازی با اعداد فارسی
- ۲۶..... تمرین اعداد فارسی
- ۲۷..... بازی با اعداد انگلیسی
- ۲۹..... تمرین اعداد انگلیسی
- ۳۱..... بازی با حیوانات
- ۳۲..... انگشتان دست
- ۳۴..... بازی با چرتکه
- ۳۵..... تمرین ها





مقدمه

آموزش ریاضیات باید شادی بخش و نشاط آور باشد، تا احساس خوبی در دانش آموزان ایجاد کند و به آن ها در کسب مهارت های بیشتر و اعتماد به نفس بالاتر کمک کند.

بخش عمده ی ریاضیات در سنین ابتدایی، مهارت حساب کردن است.

محاسبات سریع مهارتی است که هر کس می تواند یاد بگیرد و مانند هر مهارت ارزشمند دیگری، برای مسلط شدن نیاز به تمرین و ممارست دارد. (کتاب راز و رمزهای محاسبات - هن/آرتور بنجامین - مایکل شرمر)

کتاب محاسبات ذهنی با چرتکه ی گام به همت قطب محاسبات ذهنی پژوهش سرهای استان خراسان رضوی، در اسای تولید محتوای آموزشی مورد نیاز پژوهش سراها و سایر مراکز تدوین گردیده است. ویژگی بارز این کتاب منطبق بودن با کتب درسی دانش آموزان از نظر تطابق سنی فراگیران و شکاف نود تا صد اعداد و تصاویر بکار رفته در کتب درسی است. از سایر ویژگی های محاسبات ذهنی دام می توان از توجه مستقیم به زبان فارسی و تأکید بر هویت ایرانی در کنار آموزش نوشتن اعداد، زبان انگلیسی و همچنین استفاده از شعر موزیکال در آموزش مفاهیم نام برد.

کتاب حاضر با نام پیشگام ویژه گروه سنی پیش از دبستان تدوین گردیده است. فراگیران قبل از ورود به حوزه ی محاسبات، متناسب با سن خود آموزشهای مقدماتی را فرا می گیرند.

از اداره ی تکنولوژی و گروههای آموزشی استان خراسان رضوی و امور پژوهش سرهای استان که در این مسیر حامی و مشوق ما بودند، تشکر و قدردانی می گردد.

رتوفه موفق