

مجموعه

ریاضی پنجم دبستان

از سری کتاب‌های کار و آموزش



مؤلف:

مهناز توسلی

با نظارت کارشناسان آموزش ابتدایی:

حسین قادری رستاقی - ترمه سالیانی

سرشناسه: توسلی، مهناز، ۱۳۴۸ - شابک: ۴۵۰۰۰ ریال ۹۷۸-۹۶۴-۸۸۵۳-۰۷۰۰
 عنوان و نام پدیدآور: ریاضی پنجم دبستان / مؤلف مهناز توسلی (ابتدایی)
 نویسنده: با نظارت کارشناسان آموزش ابتدایی حسین توسلی / موضوع: ریاضیات - مسائل، تمرین‌ها و غیره (ابتدایی)
 قادی رستاقی، ترمه سالیانی، نظارت بر محتوا و شناسه‌ی افزوده: قادی رستاقی، حسین - سالیانی، ترمه - شریفیان ثانی، شاهد هماهنگی تألیف شاهد شریفیان ثانی
 مشخصات نشر: تهران: کتاب گاما، ۱۳۸۹ رده‌بندی کنگره: ۱۳۸۹ ر ۸۷۵ / ت ۱۳۹ / QA
 مشخصات ظاهری: ۱۸۴ ص (مصور رنگی)، جدول، نمودار رده‌بندی دیویی: ۵۱۰/۷۶
 وضعیت فهرست‌نویسی: فیا شماره کتابشناسی ملی: ۲۱۱۰۲۹۳
 فروست: سری کتاب‌های کار و آموزش

- ناشر: نشر کتاب گاما
- شماره‌گان: ۲۵۰۰ نسخه
- عنوان کتاب: ریاضی سال پنجم دبستان
- واحد سفارش و فروش: ۲-۵۱۰۹۰۶۶۹۰۶۱۲۲ - ۲۱
- مؤلف: مهناز توسلی
- دورنگار دفتر فروش: ۶۶۹۰۹۰۵۳
- شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۸۸۵۳-۰۷۰۰ ● بها: ۴۵۰۰۰ ریال
- پایگاه اینترنتی: www.gamabook.com
- ترمه سالیانی
- آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: گاما
- صندوق پستی: ۱۱۴۶ - ۱۳۱۴۵ نشر کتاب گاما
- نظارت بر محتوا و هماهنگی تألیف: شاهد شریفیان ثانی
- آدرس دفتر مرکزی:
- نظارت بر تایپ و صفحه‌آرایی: بیتا خبازی
- تهران - میدان انقلاب - خیابان کارگر شمالی
- حروف‌چینی و صفحه‌بندی: صغری ابوالحسنی
- بالاتر از تقاطع نصرت - کوچه‌ی مهناز
- طراح جلد: مهدی ابوالفتحی
- پلاک ۱ ساختمان گاما
- لیتوگرافی: طاووس رایانه
- تلفن دفتر مرکزی: ۶۶۴۲۴۳۴۶ - ۶۶۴۲۵۰۵۸
- چاپ‌خانه و صحافی: آتی‌بین
- دورنگار دفتر مرکزی: ۶۶۴۲۴۴۷۴
- نوبت چاپ: اول (۹۰ - ۱۳۸۹)
- سرویس پیام کوتاه (SMS): ۳۰۰۰۸۲۲۱۹۰۹۰۹۰

توجه

کلیه‌ی حقوق این کتاب برای نشر گاما محفوظ است ♦♦♦♦

به نام خداوند جان و خرد

کتابی که در دست دارید به شما امکان می‌دهد، بر اساس اهداف کتاب درس پنجم ابتدایی و همگام با آن، مفاهیم ریاضی را به ساده‌ترین شکل و کاربردی به دانش‌آموز انتقال دهید. این مجموعه در کلاس درس به عنوان کتاب کمک آموزشی و در منزل به عنوان کتاب کار قابل استفاده می‌باشد و هم‌چنین می‌تواند کمک مؤثری برای آن دسته از اولیایی باشد که می‌خواهند در یادگیری موضوعات ریاضیات به فرزند خود کمک نمایند. کتاب حاضر شامل بخش‌های متنوع زیر می‌باشد:

- ۱- آن‌چه باید بدانیم ۲- تمرین‌های مرحله‌ای ۳- آزمون‌های ماهانه ۴- تست‌های ریاضی
- ۵- فعالیت‌های خارج از کتاب ۶- ارزشیابی توصیفی ۷- آزمون‌های میان ترم و پایان ترم و تکالیف عید

«موفق و سرفراز باشید»

مهناز توسلی

سخنی با فرزندان گل و عزیزمان

سلام، حالا که فصل گرما و تفریحات و سرگرمی به پایان رسیده و فصل پاییز، همراه با برگ‌های زرد و قرمز در خانه‌ی همه‌ی ما به میهمانی آمده، می‌خواهد از فصل مدارس و شروع سالی پر از جذابیت با **کتاب‌های گاما** خبر دهد. همه‌ی اعضای گاما دوست دارند در این سال تحصیلی که شما با ما همراه و همیار هستید، مطالبی خوب و آموزنده چه در زمینه‌ی آموزش و چه در زمینه‌ی پرورش خلاقیت ذهن قشنگتان یاد بگیرید. پس برای یک سفر اسرارآمیز به دنیای علم با **کتاب‌های گاما** آماده شوید.

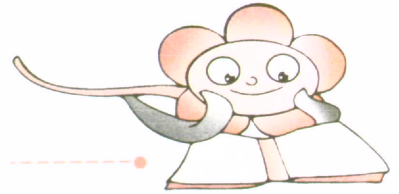
«ارادتمند شما نشر کتاب گاما»

محسن اسماعیلی - امیرحسین کریمی

۵۲	اعداد مرکب	۶	مهرماه — یادآوری عددنویسی و مقایسه اعداد
۵۳	جمع اعداد مرکب، مقایسه و تفریق اعداد مرکب	۷	یادآوری چهار عمل اصلی (جمع، تفریق، ضرب و تقسیم)
۵۷	تخمین	۱۱	کسر
۵۹	کاربرد نسبت و مسئله‌های نسبت	۱۱	انواع کسرهای متعارفی
۶۴	آزمون آذرماه	۱۷	جمع و تفریق کسرها با مخرج‌های مساوی
۷۰	جدول ارزش‌یابی	۱۷	عدد مخلوط، تبدیل کسر بزرگ‌تر از واحد به عدد مخلوط
۷۱	دی‌ماه — مساحت و محیط	۱۸	تبدیل عدد مخلوط به کسر بزرگ‌تر از واحد
۷۲	مساحت لوزی	۲۲	آزمون مهرماه
۷۴	مساحت ذوزنقه	۲۷	جدول ارزش‌یابی
۷۶	درصد و مسئله‌های درصد	۲۸	آبان‌ماه — بخش‌پذیری
۷۷	مسئله‌های تخفیف	۳۱	کسرهای مساوی، مقایسه کسرها با مخرج‌های نامساوی
۸۱	تقارن	۳۵	مقایسه‌ی اعداد مخلوط، جمع و تفریق اعداد مخلوط
۸۴	اعداد اعشاری	۴۲	آزمون آبان‌ماه
۸۷	جمع اعداد اعشاری	۴۷	جدول ارزش‌یابی
۸۹	مقایسه‌ی اعداد اعشاری	۴۸	آذرماه — نسبت و تناسب

فهرست

۱۳۲	رسم مثلث (۲)، رسم مثلث با دو ضلع و زاویه‌ی بین آن‌ها	۹۱	تفریق اعداد اعشاری
۱۳۲	رسم مثلث با دو زاویه‌ی و ضلع بین آن‌ها	۹۳	آزمون میان‌نوبت اول (شماره‌ی ۱)
۱۳۵	کیلوگرم و گرم	۹۶	آزمون میان‌نوبت دوم (شماره‌ی ۲)
۱۳۹	تکلیف عید	۱۰۲	جدول ارزش‌یابی
۱۴۷	جدول ارزش‌یابی	۱۰۳	بهمن ماه — ضرب کسرها
۱۵۱	فروردین ماه — تقسیم کسرها	۱۰۷	تبدیل کسر به عدد اعشاری، تبدیل عدد اعشاری به کسر
۱۵۵	آزمون میان‌نوبت دوم	۱۰۹	ضرب اعداد اعشاری
۱۶۱	جدول ارزش‌یابی	۱۱۱	واحد اندازه‌گیری طول
۱۶۲	گنجایش، واحدهای اندازه‌گیری گنجایش	۱۱۳	ضرب‌ذهنی
۱۶۶	نیمساز	۱۱۴	رسم مثلث: (۱)
۱۶۸	مساحت دایره	۱۱۶	آزمون بهمن ماه
۱۷۱	میانگین	۱۲۱	جدول ارزش‌یابی
۱۷۴	آزمون میان‌نوبت دوم (شماره‌ی ۱)	۱۲۲	اسفندماه — ساختن اجسام هندسی و مفهوم حجم
۱۷۷	آزمون میان‌نوبت دوم (شماره‌ی ۲)	۱۲۷	زاویه، خواندن زاویه، انواع زاویه
۱۸۳	جدول ارزش‌یابی	۱۲۸	اندازه‌گیری زاویه‌ها



آن چه باید بدانیم

یادآوری عددنویسی و مقایسه اعداد

رقم: به هر یک از شکل‌های صفر تا نه، یک رقم می‌گویند.



مثال

(۰ و ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ و ۷ و ۸ و ۹)

به کمک همین رقم‌هاست که می‌توانیم اعداد بزرگ و کوچک را بنویسیم.

مثال

۷۲۱ - ۵۶ - ۵

عدد: هرگاه یک یا چند رقم در کنار هم قرار بگیرند یک عدد را تشکیل می‌دهند.



برای خواندن یک عدد چند رقمی آن را به صورت زیر از سمت راست سه رقم، سه رقم طبقه‌بندی می‌کنیم و بعد آن را می‌خوانیم.

طبقه‌ی چهارم: میلیاردها

طبقه‌ی سوم: میلیون‌ها

طبقه‌ی دوم: هزارها

طبقه‌ی اول: یک‌ها

مرتبه
صدگان
مرتبه
دهگان
مرتبه
یکان

مرتبه
صدگان
مرتبه
دهگان
مرتبه
یکان

مرتبه
صدگان
مرتبه
دهگان
مرتبه
یکان

مرتبه
صدگان
مرتبه
دهگان
مرتبه
یکان

۶ ۹

۴ ۵ ۰

۰ ۷ ۵

۵ ۳ ۱

ارزش مکانی بیشتر

ارزش مکانی کمتر

عدد ۶۹۴۵۰۰۷۵۵۳۱ را به کمک جدول ارزش مکانی بخوانید.



شصت و نه میلیارد و چهار صد و پنجاه میلیون و هفتاد و پنج هزار و پانصد و سی و یک

می‌توانیم جدول را به طور خلاصه به

۶ ۹ ، ۴ ۵ ۰ ، ۰ ۷ ۵ ، ۵ ۳ ۱
ی د ص ی د ص ی د ص ی د ص
یک‌ها هزارها میلیون‌ها میلیاردها

صورت روبه‌رو بنویسیم.



مقایسه اعداد: برای مقایسه اعداد، کافی است ابتدا تعداد رقم‌های هر دو عدد را مقایسه کنید. در صورت مساوی بودن آن‌ها، از سمت چپ رقم‌ها را یکی یکی با هم مقایسه کنید.

مثال

۵۴۰۰۰۰۳ < ۵۴۰۰۰۰۰۳
رقم ۶ رقم ۷

۷۵۶۵۱۴۲ > ۷۵۳۵۱۵۷
رقم ۷ رقم ۷

