

۱۳۴۹۰۸۷

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ریاضی دوم ابتدایی

مقدماتی

نگارش به سفارش

کانون ریاضیدانان زمان

دپارتمان ابتدایی

شورای مؤلفین

معاون علمی و آموزشی: زهرا خدابخشی

نظارت عالی: علی خزایی

سرشناسه : خدابخشی، زهرا، ۱۳۶۰ -
 عنوان و نام پدیدآور : ریاضی دوم ابتدایی مقدماتی
 مشخصات نشر : تهران: کانون ریاضیدانان زمان، انتشارات ریاضیدانان زمان، ۱۳۹۴.
 مشخصات ظاهری : ۲۳۰ ص.: مصور (رنگی)؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
 شابک : 978-600-7903-03-2
 وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر
 شناسه افزوده : کانون ریاضیدانان زمان
 شماره کتابشناسی ملی : ۳۸۷۸۷۹۶

نام کتاب:	ریاضی دوم ابتدایی مقدماتی
شورای مؤلفین:	دپارتمان ابتدایی
نگارش به سفارش:	کانون ریاضیدانان زمان
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۷۹۰۳-۰۳-۲
	ISBN: 978-600-7903-03-2
نوبت چاپ:	چاپ اول - ۱۳۹۴
تیراژ:	جلد ۱۰۰۰

تعداد صفحات کتاب: ۲۳۰ صفحه

قیمت: ۲۰۰۰۰ تومان



ناشر: ریاضیدانان زمان - تلفن مرکز پخش: ۷۵ ۵۵ ۹۵ ۸۸ (۰۲۱)

فروشگاه دائمی: تهران - میدان انقلاب - خیابان کارگر شمالی - نرسیده به بلوار کشاورز - پلاک ۱۵۴۷ - طبقه دوم - واحد ۳۳

حق چاپ برای کانون ریاضیدانان زمان محفوظ است.

کپی برداری و تکثیر هر قسمت از کتاب بدون اجازه کتبی از کانون ریاضیدانان زمان پیگرد قانونی دارد.

پیش‌گفتار

گسترده‌گی و تعمیق دانش ریاضی از سویی و کاربرد وسیع آن در سایر علوم به حدی است که این علم مادر همه علوم لقب گرفته است. وسعت کاربرد این دانش در علوم مختلف من جمله علوم مهندسی، علوم کشاورزی، علوم انسانی، علوم پزشکی، علوم کامپیوتر و ... بر اهمیت فراگیری آن از سوی دانش‌آموزان، دانش‌پژوهان و دانشجویان می‌افزاید. البته یادگیری ریاضیات را می‌توان به دو منظور خلاصه کرد. ضمن تحقق اهداف کاربردی آن و رفع نیازهای زندگی روزمره، باعث پرورش توانایی‌های ذهنی، تقویت قدرت تفکر منطقی، ایجاد و تقویت نظام فکری و افزایش قدرت طبقه‌بندی مفاهیم و آموخته‌های علمی و خلاصه تقویت قدرت برنامه‌ریزی در همه‌ی امور می‌گردد.

یکی از ابزارهای قدرتمند برای تفهیم مفاهیم ریاضیات، استفاده از منابع آموزشی کمک درسی با نگاهی جدید می‌باشد. کانون ریاضیدانان زمان به عنوان جامع‌ترین مرکز تخصصی آموزش، نشر و گسترش علم ریاضی، و با هدف ایجاد علاقه نسبت به درس ریاضی برای عموم و با ارائه‌ی روش‌های نوین آموزشی، اقدام به تألیف و چاپ ۷ عنوان کتاب کمک درسی در کلیه‌ی مقاطع تحصیلی نموده است. عناوین و توضیحات این کتاب‌ها به شرح زیر است:

(۱) **کتاب‌های تابستانه:** این کتاب‌ها در کلیه‌ی مقاطع تحصیلی تألیف شده‌اند. نحوه‌ی نگارش آن‌ها در قالب درسنامه‌ی مختصر ولی بسیار مفید و آموزنده به همراه نکات کلیدی، با رویکرد مروری بر گذشته و چشم‌اندازی به آینده (۵۰٪ مربوط به مطالب سال‌های تحصیلی گذشته و ۵۰٪ مربوط به سال تحصیلی آینده) است.

(۲) **کتاب‌های مقدماتی:** این کتاب‌ها در مقاطع ابتدایی و متوسطه اول (راهنمایی) تألیف شده‌اند. نحوه‌ی نگارش آن‌ها در قالب درسنامه‌ی بسیار کامل همراه با آموزش دقیق مفاهیم ریاضی در سطح مقدماتی بر اساس مطالب کتاب‌های درسی آموزش و پرورش، ارائه‌ی مثال‌های متنوع همراه با پاسخ تشریحی، ارائه‌ی نکات مهم و کلیدی در جهت تکمیل مطالب و تمرین‌های بدون پاسخ پایان هر فصل است.

(۳) **کتاب‌های پیشرفته:** این کتاب‌ها در مقاطع ابتدایی و متوسطه اول (راهنمایی) تألیف شده‌اند. نحوه‌ی نگارش آن‌ها در قالب درسنامه‌ی بسیار کامل همراه با آموزش دقیق مفاهیم ریاضی در سطح پیشرفته و گسترده در ادامه‌ی مطالب کتاب‌های مقدماتی، ارائه‌ی مثال‌های متنوع همراه با پاسخ تشریحی، ارائه‌ی نکات مهم و کلیدی در جهت تکمیل مطالب و تمرین‌های بدون پاسخ پایان هر فصل است.

۴) **کتاب‌های جامع:** این کتاب‌ها در مقطع دبیرستان تألیف شده‌اند. نحوه‌ی نگارش آن‌ها در قالب درسنامه‌ی بسیار کامل همراه با آموزش دقیق مفاهیم ریاضی از سطح مقدماتی تا سطح پیشرفته بر اساس مطالب کتاب‌های درسی آموزش و پرورش، ارائه‌ی مثال‌های متنوع از سطح ساده تا سطح پیشرفته همراه با پاسخ تشریحی. ارائه‌ی نکات مهم و کلیدی در جهت تکمیل مطالب، سؤالات تشریحی بدون پاسخ و سؤالات چهارگزینه‌ای همراه با پاسخ کلیدی و شگفتی‌های ریاضی در پایان هر فصل است.

۵) **کتاب‌های تیزهوشان:** این کتاب‌ها در مقاطع ابتدایی و متوسطه اول (راهنمایی) جهت آمادگی دانش‌آموزان پایه‌ی ششم ابتدایی و پایه‌ی نهم متوسطه اول (راهنمایی) برای آزمون ورودی مدارس تیزهوشان، نمونه دولتی و برتر کشور در قالب درسنامه‌ی تستی همراه با نکات کلیدی و کاربردی در حل تست‌ها و سؤالات چهارگزینه‌ای با عنوان سنجش و ارزشیابی (۱) و (۲) و آزمون‌های طلایی که در هر مقطع شامل دو جلد می‌باشد، به تألیف و چاپ رسیده‌اند.

۶) **کتاب‌های موضوعی:** این کتاب‌ها بیش‌تر جنبه‌ی تخصصی مباحث ریاضی مقطع دبیرستان را دارند و شامل درسنامه‌ی کامل، ارائه‌ی مثال‌های متنوع همراه با پاسخ تشریحی، نکات مهم و کاربردی در جهت تکمیل مطالب و تمرین‌های بدون پاسخ پایان هر فصل می‌باشند. این کتاب‌ها اطلاعات دانش‌آموزان را در مباحث مختلف ریاضی مقطع دبیرستان افزایش می‌دهند و باعث تقویت علمی آن‌ها در درس ریاضی و رفع ضعف‌های آن‌ها می‌شوند.

۷) **کتاب‌های یکی من، یکی تو:** این کتاب‌ها در کلیه‌ی مقاطع تحصیلی تألیف شده‌اند. نحوه‌ی نگارش آن‌ها به این صورت است که یک سؤال همراه با روش حل (یکی من) توسط مؤلف طراحی شده و به دنبال آن، یک سؤال بدون حل (یکی تو) به دانش‌آموز واگذار شده است. سؤال‌های «یکی من» و «یکی تو» تقریباً مشابه یک‌دیگر هستند و طراحی آن‌ها کاملاً هوشمندانه و هدفمند است.

امید است معلمین و مدرسین گرامی و هم‌چنین دانش‌آموزان، دانش‌پژوهان و دانشجویان عزیز، پس از مطالعه‌ی کتاب‌های کانون، نظرات و پیشنهادات خود را منعکس نموده و ما را در ادامه‌ی راه یاری نمایند.

کانون ریاضیدانان زمان

مرکز تخصصی آموزش، نشر و کسترش فرهنگ ریاضی

«به نام نامی آفریننده نظام هستی»

حضرت محمد (ص):

فقری سخت تر از نادانی و ثروتی بالاتر از خردمندی و عبادتی بالاتر از شکر نیست.

خداوند بزرگ را سپاس می‌گوییم که نعمت اندیشیدن را به همگان عطا فرمود تا در پرتو آن، انسان مسیر صحیح زیستن را آموخته و به دیگران نیز بیاموزد.

یکی از راهبردهای مهم یادگیری، آموزش دقیق مفاهیم و انجام تمرین‌های متناسب با اصول یادگیری و تکرار آن است. در این راستا، داشتن منبع مناسب برای یادگیری و درک بیشتر و همچنین نمونه سؤالات مناسب و متنوع برای تمرین، می‌تواند یکی از عوامل مهم موفقیت در یادگیری و پیشرفت علمی دانش‌آموزان باشد.

کتابی که در مقابل چشمان جستجوگر شما قرار دارد، بر مبنای نظام آموزشی کانون ریاضیدانان زمان و در جهت تکمیل کتاب‌های زنجیروار آن (تابستانه ← مقدماتی ← پیشرفته) که متناسب با مفاهیم و مطالب کتاب درسی ریاضی دوم ابتدایی است، همراه با آموزش دقیق مفاهیم ریاضی به شرح زیر گردآوری شده است:

* تدریس در سطح مقدماتی با روشی کلاسیک و دسته‌بندی و تشریح کامل مطالب

* ارائه نکات مهم و کلیدی در جهت تکمیل مطالب

* ارائه مثال‌های متنوع همراه با پاسخ تشریحی

* تمرین‌های پایان هر فصل

در پایان لازم می‌دانم از بذل توجه و عنایات مدیریت محترم کانون ریاضیدانان زمان، استاد گرامی جناب آقای علی خزایی جهت هدایت در امر تألیف و همچنین از اعضای مؤلفین دپارتمان برای جمع‌آوری و همکاری در نگارش و از خانم کثیری بابت صفحه‌آرایی و حروفچینی این کتاب، کمال تشکر و قدردانی را به عمل آورم.

معاون علمی و آموزشی

۱.....	فصل اول: عدد و رقم.....
۲.....	بخش اول: عدد و شمارش.....
۱۸.....	تمرین بخش اول، فصل اول.....
۲۳.....	بخش دوم: جمع و تفریق.....
۲۳.....	تمرین بخش دوم، فصل اول.....
۴۳.....	فصل دوم: جمع و تفریق اعداد دو رقمی.....
۴۴.....	بخش اول: جمع و تفریق دهتایی.....
۴۹.....	تمرین بخش اول، فصل دوم.....
۵۲.....	بخش دوم: جمع و تفریق.....
۶۲.....	تمرین بخش دوم، فصل دوم.....
۶۸.....	بخش سوم: جمع و تفریق دو عدد دو رقمی.....
۷۹.....	تمرین بخش سوم، فصل دوم.....
۸۵.....	فصل سوم: شکل‌های هندسی.....
۸۶.....	بخش اول: یادآوری شکل‌های هندسی.....
۹۳.....	تمرین بخش اول، فصل سوم.....
۹۸.....	بخش دوم: تقارن.....
۱۰۴.....	تمرین بخش دوم، فصل سوم.....
۱۰۹.....	فصل چهارم: عددهای سه رقمی.....
۱۱۰.....	بخش اول: معرفی پول.....
۱۱۳.....	تمرین بخش اول، فصل چهارم.....
۱۱۶.....	بخش دوم: معرفی عددهای سه رقمی.....
۱۲۲.....	تمرین بخش دوم، فصل چهارم.....
۱۲۸.....	بخش سوم: عددهای سه رقمی تقریبی و آمادگی برای جمع و تفریق.....
۱۳۸.....	تمرین بخش سوم، فصل چهارم.....

۱۴۵.....	فصل پنجم: اندازه‌گیری.....
۱۴۶.....	بخش اول: اندازه‌گیری طول.....
۱۵۵.....	تمرین بخش اول، فصل پنجم.....
۱۵۸.....	بخش دوم: واحد میلی‌متر.....
۱۶۰.....	تمرین بخش دوم، فصل پنجم.....
۱۶۳.....	فصل ششم: مقایسه، جمع و تفریق اعداد سه رقمی.....
۱۶۴.....	بخش اول: مقایسه‌ی اعداد.....
۱۶۹.....	تمرین بخش اول، فصل ششم.....
۱۷۲.....	بخش دوم: جمع و تفریق عددهای سه رقمی.....
۱۸۲.....	تمرین بخش دوم، فصل ششم.....
۱۸۵.....	بخش سوم: جمع و تفریق در جدول ارزش مکانی.....
۱۹۲.....	تمرین بخش سوم، فصل ششم.....
۱۹۵.....	فصل هفتم: کسر و احتمال.....
۱۹۶.....	بخش اول: نمایش کسرها.....
۲۰۲.....	تمرین بخش اول، فصل هفتم.....
۲۰۷.....	بخش دوم: مفهوم احتمال.....
۲۱۰.....	تمرین بخش دوم، فصل هفتم.....
۲۱۵.....	فصل هشتم: آمار و نمودار.....
۲۱۶.....	بخش اول: سرشماری.....
۲۲۰.....	تمرین بخش اول، فصل هشتم.....
۲۲۲.....	بخش دوم: انواع نمودارها.....
۲۲۷.....	تمرین بخش دوم، فصل هشتم.....