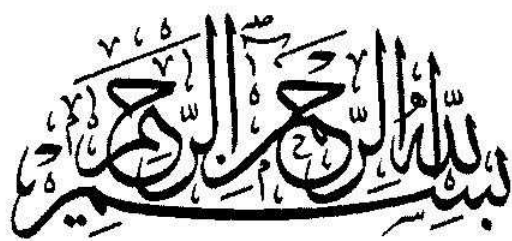


۱۴۰۶۵۰۷



ریاضی سوم ابتدایی

تألیف

تألیف: دپارتمان ابتدایی مؤسسه کانون ریاضیدانان زمان

نظارت عالی: علی خزایی

عنوان و نام پدیدآور : ریاضی سوم ابتدایی تابستانه
 مشخصات نشر : تهران: مؤسسه کانون ریاضیدانان زمان، ۱۳۹۵.
 مشخصات ظاهری : ۱۲۹ ص:؛ مصور: ۲۲×۲۹ س.م.
 شابک : 978-600-7903-37-7
 وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر
 شناسه افزوده : خزائی، علی، ۱۳۴۸ - ناظر
 شناسه افزوده : کانون ریاضیدانان زمان
 شماره کتابشناسی ملی : ۴۲۰۱۳۵۲

نام کتاب:	ریاضی سوم ابتدایی تابستانه
تألیف:	دپارتمان ابتدایی مؤسسه کانون ریاضیدانان زمان
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۷۹۰۳-۳۷-۷
	ISBN:978-600-7903-37-7
نوبت چاپ:	چاپ اول - ۱۳۹۵
تیراژ:	۱۰۰۰ جلد

تعداد صفحات: ۲۹ صفحه
 قیمت: ۱۰۰۰ تومان



ناشر: مؤسسه کانون ریاضیدانان زمان - تلفن مرکز بخش: ۷۵ ۵۵ ۹۵ ۸۸ (۰۲۱)
 فروشگاه دائمی: تهران - میدان انقلاب - خیابان کارگر شمالی - ترسیده 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.

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 از 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، 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 به‌عنوان 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 ۸ عنوان کتاب کمک درسی در کلیه‌ی مقاطع تحصیلی نموده است. عناوین و توضیحات این کتاب‌ها به شرح زیر است:

(۱) مجموعه 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. پیشنهاد می‌گردد این کتاب‌ها در فصل تابستان مطالعه شوند.

(۲) مجموعه 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 براساس 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. پیشنهاد می‌گردد این کتاب‌ها در طول سال تحصیلی و همراه با کتاب درسی مطالعه شوند.

(۳) مجموعه 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. پیشنهاد می‌گردد این کتاب‌ها در طول سال تحصیلی و همراه با کتاب درسی و کتاب مقدماتی مطالعه شوند.

(۴) مجموعه کتاب‌های جامع: این کتاب‌ها در مقطع متوسطه دوم (دبیرستان) تألیف شده‌اند. نحوه‌ی نگارش آن‌ها در قالب درسنامه‌ی بسیار کامل همراه با آموزش دقیق مفاهیم ریاضی از سطح مقدماتی تا سطح پیشرفته براساس مطالب کتاب‌های درسی آموزش و پرورش، ارائه‌ی مثال‌های متنوع از سطح مقدماتی 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. پیشنهاد می‌گردد این کتاب‌ها در طول سال تحصیلی و همراه با کتاب درسی مطالعه شوند.

۵) **مجموعه 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. مطالعه‌ی این کتاب‌ها به دانش‌آموزان پایه‌های پنجم و ششم در مقطع ابتدایی و دانش‌آموزان پایه‌های هشتم و نهم در مقطع متوسطه اول (راهنمایی) پیشنهاد می‌گردد.

۶) **مجموعه کتاب‌های موضوعی:** این کتاب‌ها بیش‌تر جنبه‌ی تخصصی مباحث ریاضی مقطع متوسطه دوم (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) **مجموعه 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. سؤالات «یکی من» و «یکی تو» تقریباً مشابه یک‌دیگر هستند و طراحی آن‌ها کاملاً هوشمندانه و هدفمند است. پیشنهاد می‌گردد این کتاب‌ها در طول سال تحصیلی و به ویژه در ایام امتحانات مطالعه شوند.

۸) **مجموعه کتاب‌های تفکر، تمرین، تسلط:** این کتاب‌ها در کلیه‌ی مقاطع تحصیلی تألیف شده‌اند. نحوه‌ی نگارش آن‌ها به این صورت است که هر فصل از کتاب شامل سه بخش تفکر، تمرین و تسلط می‌باشد. در بخش «تفکر» مفاهیم مورد نیاز فصل و همچنین انتظاراتی که از دانش‌آموز می‌رود، به صورت مختصر و مفید بیان شده است؛ در بخش «تمرین» نمونه سؤالات امتحانی متنوعی در دو سطح مقدماتی و پیشرفته در اختیار دانش‌آموز قرار می‌گیرد و در بخش «تسلط» جهت سنجش و ارزشیابی دانش‌آموز، آزمونی از فصل به عمل می‌آید. پیشنهاد می‌گردد این کتاب‌ها همراه با کتاب‌های مقدماتی و پیشرفته مطالعه شوند.

امید است معلمان و مدرسین گرامی و همچنین دانش‌آموزان، دانش‌پژوگان 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 گسترش فرهنگ ریاضی

«به نام نامی آفریننده نظام هستی»

حضرت علی (ع):

کسی که با کتاب آراش می‌یابد، هیچ آراشی را از دست نداده است.

سپاس خداوند بزرگ را که توفیق دیگری ارزانی داشت تا بتوانیم خدمتی هر چند کوچک در پیش‌برد علم و دانش این سرزمین عزیز بنماییم.

کتاب حاضر، بر مبنای نیازها و حل مشکلات دانش‌آموزان در درس ریاضی و در جهت ارائه‌ی روشی بسیار ساده در آموزش مفاهیم ریاضی که خالصه نویسی مطالب همراه با انجام تمرین‌های متناسب در هر فصل می‌باشد، تألیف شده است. از آنجاکه علم ریاضی علم پیوسته است، لذا در این مجموعه سعی شده است مفاهیم و مطالب کتاب درسی ریاضی سوم ابتدایی، به صورت خلاصه و در راستای مروری بر سال‌های تحصیلی گذشته و چشم‌اندازی به سال تحصیلی آینده نگارش شود تا دانش‌آموزان در فصل تابستان، آمادگی مناسبی را برای شروع سال تحصیلی جدید کسب نمایند. به دانش‌آموزان سرفراز و آینده‌ساز ایران زمین می‌گوییم:

* دوستان عزیز! در زندگی یاد بگیرید روی اهدافتان تمرکز کنید و با تمرین کردن فراوان به این مهارت بزرگ دست یابید. آن زمان است که برنده و پیروز هستید. *

دپارتمان ابتدایی

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	فصل اول: «الگوها»
۲	بخش اول: شمارش چند تا چند تا
۶	تمرین بخش اول، فصل اول
۷	بخش دوم: ماشین‌های ورودی-خروجی
۹	تمرین بخش دوم، فصل اول
۱۰	بخش سوم: ساعت در بعد از ظهر
۱۵	تمرین بخش سوم، فصل اول
۱۶	بخش چهارم: الگوهای متناوب
۲۰	تمرین بخش چهارم، فصل اول
۲۱	فصل دوم: «عددهای چهار رقمی»
۲۲	بخش اول: معرفی عدد هزار
۲۶	تمرین بخش اول، فصل دوم
۲۷	بخش دوم: ارزش مکانی
۳۰	تمرین بخش دوم، فصل دوم
۳۱	بخش سوم: ارزش پول
۳۳	تمرین بخش سوم، فصل دوم
۳۴	بخش چهارم: عددهای تقریبی
۳۷	تمرین بخش چهارم، فصل دوم
۳۹	فصل سوم: «عددهای کسری»
۴۰	بخش اول: کسر
۴۳	تمرین بخش اول، فصل سوم
۴۴	بخش دوم: کاربرد کسر در اندازه‌گیری
۴۶	تمرین بخش دوم، فصل سوم
۴۷	بخش سوم: تساوی کسرها
۴۸	تمرین بخش سوم، فصل سوم

۴۹	بخش چهارم: مقایسه‌ی کسر ها
۵۱	تمرین بخش چهارم، فصل سوم
۵۳	فصل چهارم: «ضرب و تقسیم»
۵۴	بخش اول: ضرب
۵۷	تمرین بخش اول، فصل چهارم
۵۹	بخش دوم: ضرب عددهای یک رقمی
۶۱	تمرین بخش دوم، فصل چهارم
۶۲	بخش سوم: خاصیت‌های ضرب
۶۵	تمرین بخش سوم، فصل چهارم
۶۶	بخش چهارم: تقسیم
۶۸	تمرین بخش چهارم، فصل چهارم
۶۹	فصل پنجم: «محیط و مساحت»
۷۰	بخش اول: خط، نیم خط و پاره خط
۷۳	تمرین بخش اول، فصل پنجم
۷۴	بخش دوم: محیط
۷۶	تمرین بخش دوم، فصل پنجم
۷۷	بخش سوم: اندازه‌ی سطح
۷۹	تمرین بخش سوم، فصل پنجم
۸۰	بخش چهارم: واحد اندازه‌گیری سطح
۸۲	تمرین بخش چهارم، فصل پنجم
۸۳	فصل ششم: «جمع و تفریق»
۸۴	بخش اول: مقایسه‌ی عددها
۸۷	تمرین بخش اول، فصل ششم
۸۸	بخش دوم: جمع و تفریق
۹۲	تمرین بخش دوم، فصل ششم
۹۳	بخش سوم: جمع در جدول ارزش مکانی
۹۵	تمرین بخش سوم، فصل ششم
۹۶	بخش چهارم: تفریق در جدول ارزش مکانی
۹۷	تمرین بخش چهارم، فصل ششم

۹۹	فصل هفتم: «آمار و احتمال»
۱۰۰	بخش اول: جدول داده‌ها
۱۰۲	تمرین بخش اول، فصل هفتم
۱۰۳	بخش دوم: احتمال
۱۰۶	تمرین بخش دوم، فصل هفتم
۱۰۸	بخش سوم: نمودار دایره‌ای
۱۱۲	تمرین بخش سوم، فصل هفتم
۱۱۴	بخش چهارم: انتخاب نمودار
۱۱۶	تمرین بخش چهارم، فصل هفتم
۱۱۷	فصل هشتم: «ضرب عددها»
۱۱۸	بخش اول: ضرب در عدد ۱۰
۱۲۰	تمرین بخش اول، فصل هشتم
۱۲۱	بخش دوم: ضرب عددهای یک رقمی در چند رقمی
۱۲۳	تمرین بخش دوم، فصل هشتم
۱۲۴	بخش سوم: محاسبه‌ی حاصل ضرب
۱۲۶	تمرین بخش سوم، فصل هشتم
۱۲۷	بخش چهارم: تقسیم با باقی‌مانده
۱۲۹	تمرین بخش چهارم، فصل هشتم