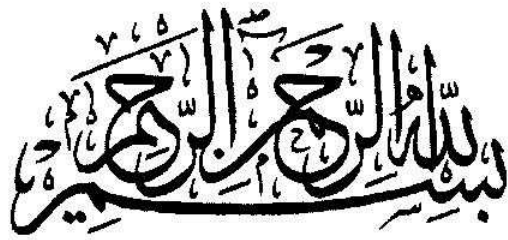


۱۴۱۷ ۲۲۳
شماره ثبت



ریاضی ششم ابتدایی

نابستانه

تألیف: دپارتمان ابتدایی مؤسسه کانون ریاضیدانان زمان
نظارت عالی: علی خزایی

عنوان و نام پدیدآور : ریاضی ششم ابتدایی تابستانه
 مشخصات نشر : تهران: مؤسسه کانون ریاضیدانان زمان، ۱۳۹۵.
 مشخصات ظاهری : ۱۶۴ ص.: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲×۲۹ س.م.
 شابک : 978-600-7903-35-3
 وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر
 شناسه افزوده : خزائی، علی، ۱۳۴۸ - ناظر
 شناسه افزوده : - کانون ریاضیدانان زمان
 شماره کتابشناسی ملی : ۴۲۴۱۸۸۹

نام کتاب:	ریاضی ششم ابتدایی تابستانه
تألیف:	دپارتمان ابتدایی مؤسسه کانون ریاضیدانان زمان
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۷۹۰۳-۳۵-۳
	ISBN:978-600-7903-35-3
نوبت چاپ:	جلد اول - ۱۳۹۵
تیراژ:	۲۰۰۰ جلد

تعداد صفحات: ۱۶۲ صفحه
 قیمت: ۲۰۰۰ تومان



ناشر: مؤسسه کانون 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.

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 پایه‌متانه: این کتاب‌ها در کلیه‌ی مقاطع تحصیلی تألیف شده‌اند. نحوه‌ی نگارش آن‌ها در قالب درسنامه‌ی مختصر و بسیار مفید و آموزنده به همراه نکات کلیدی، با رویکرد مروری بر گذشته و چشم‌اندازی به آینده (۵۰٪ مربوط به دالال سارهای 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) 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 آن 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، 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 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، به تخلص نویسی مطالب همراه با انجام تمرین‌های متناسب در هر فصل می‌باشد، تألیف شده است. از آنجاکه علم ریاضی، علم بی‌ستان است، لذا در این مجموعه سعی شده است مفاهیم و مطالب کتاب درسی ریاضی ششم ابتدایی، به صورت خلاصه و در روستای 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 در گه‌گه می‌گوئیم:

* 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. *

دیار تمان ابتدایی

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	فصل اول: «الگوهای عددی»
۲	بخش اول: الگوهای عددی
۶	تمرین بخش اول، فصل اول
۸	بخش دوم: یادآوری عددنویسی
۱۳	تمرین بخش دوم، فصل اول
۱۵	بخش سوم: بخش پذیری
۱۷	تمرین بخش سوم، فصل اول
۱۸	بخش چهارم: معرفی عددهای صحیح
۲۱	تمرین بخش چهارم، فصل اول
۲۳	فصل دوم: «کسر»
۲۴	بخش اول: جمع و تفریق کسرها
۳۱	تمرین بخش اول، فصل دوم
۳۲	بخش دوم: ضرب کسرها
۴۰	تمرین بخش دوم، فصل دوم
۴۱	بخش سوم: تقسیم کسرها
۴۷	تمرین بخش سوم، فصل دوم
۴۸	بخش چهارم: محاسبات با کسر
۵۰	تمرین بخش چهارم، فصل دوم
۵۱	فصل سوم: «عددهای اعشاری»
۵۲	بخش اول: یادآوری
۵۹	تمرین بخش اول، فصل سوم
۶۱	بخش دوم: یادآوری عددهای اعشاری
۶۵	تمرین بخش دوم، فصل سوم
۶۶	بخش سوم: تقسیم عدد اعشاری بر عدد طبیعی
۶۹	تمرین بخش سوم، فصل سوم

۷۰	بخش چهارم: تقسیم یک عدد بر عدد اعشاری
۷۳	تمرین بخش چهارم، فصل سوم
۷۵	فصل چهارم: «تقارن و مختصات»
۷۶	بخش اول: مرکز تقارن و تقارن مرکزی
۸۱	تمرین بخش اول، فصل چهارم
۸۳	بخش دوم: دوران
۸۶	تمرین بخش دوم، فصل چهارم
۸۷	بخش سوم: محورهای مختصات
۹۰	تمرین بخش سوم، فصل چهارم
۹۱	بخش چهارم: تقارن و مختصات
۹۳	تمرین بخش چهارم، فصل چهارم
۹۵	فصل پنجم: «اندازه گیری»
۹۶	بخش اول: طول و سطح
۱۰۲	تمرین بخش اول، فصل پنجم
۱۰۳	بخش دوم: حجم و جرم
۱۰۸	تمرین بخش دوم، فصل پنجم
۱۰۹	بخش سوم: مساحت دایره
۱۱۱	تمرین بخش سوم، فصل پنجم
۱۱۲	بخش چهارم: خط و زاویه
۱۲۰	تمرین بخش چهارم، فصل پنجم
۱۲۱	فصل ششم: «تناسب و درصد»
۱۲۲	بخش اول: کسر، نسبت و تناسب
۱۳۱	تمرین بخش اول، فصل ششم
۱۳۲	بخش دوم: درصد
۱۳۶	تمرین بخش دوم، فصل ششم
۱۳۷	بخش سوم: کاربرد درصد در محاسبات مالی
۱۴۰	تمرین بخش سوم، فصل ششم

۱۴۱	بخش چهارم: کاربرد درصد در آمار و احتمال
۱۴۳	تمرین بخش چهارم، فصل ششم
۱۴۵	فصل هفتم: «عددهای تقریبی»
۱۴۶	بخش اول: تقریب زدن - گرد کردن
۱۵۰	تمرین بخش اول، فصل هفتم
۱۵۱	بخش دوم: تقریب زدن - قطع کردن
۱۵۳	تمرین بخش دوم، فصل هفتم
۱۵۴	بخش سوم: نمایش تقریبی عددها روی محور
۱۵۸	تمرین بخش سوم، فصل هفتم
۱۶۰	بخش چهارم: محاسبات تقریبی و ترتیب انجام عملیات
۱۶۴	تمرین بخش چهارم، فصل هفتم