



مجموعه کتاب‌های اندیشمند

کتاب‌یار اندیشمند

ریاضی پایه چهارم ابتدایی

قابل استفاده‌ی دانش‌آموزان پایه‌ی چهارم ابتدایی

شامل :

مفاهیم و نکات آموزشی، مثال،

تمرین‌ها و سؤالات چهارگزینه‌ای

نکات و سؤال‌هایی فراتر از کتاب درسی به همراه (۱ + ۵) مرحله آزمون

ناشر: تندیس نقره‌ای ایرانیان

سرشناسه	: کریمی، عطاخان، ۱۳۳۶ -
عنوان و نام پدیدآور	: کتاب یار اندیشمند ریاضی پایه چهارم ابتدایی: قابل استفاده‌ی دانش‌آموزان پایه‌ی چهارم ابتدایی: شامل مفاهیم و نکات آموزشی.../مؤلف عطاخان کریمی.
مشخصات نشر	: تهران: تندیس نقره‌ای ایرانیان، ۱۳۸۹.
مشخصات ظاهری	: ۱۹۶ ص.: مصور، جدول: ۲۲×۲۹ س.م.
فروست	: مجموعه کتاب‌های اندیشمند.
شابک	: 978-600-5186-58-1
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: عنوان دیگر: کتاب یار اندیشمند ریاضی پایه چهارم ابتدایی.
عنوان دیگر	: کتاب یار اندیشمند ریاضی پایه چهارم ابتدایی.
موضوع	: ریاضیات -- پرسش‌ها و پاسخ‌ها (ابتدایی)
موضوع	: ریاضیات -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (ابتدایی)
موضوع	: ریاضیات -- راهنمای آموزشی (ابتدایی)
رده بندی کنگره	: ۱۳۸۹ ۲۴۴۲۵۵/۳۰۶۰/۲۳LB
رده بندی دیویی	: ۳۷۲/۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۹۹۰۰۱۲



ناشر	: شرکت نشر تندیس نقره‌ای ایرانیان (۸۸۹۴۲۴۲۵-۰۲۱)
نام کتاب	: کتاب یار اندیشمند ریاضی پایه‌ی چهارم ابتدایی
مؤلف	: عطاخان کریمی
تایپ، صفحه‌آرایی	: زهره فراهانی
تصویرگر	: فائزه آیتی
نوبت چاپ	: اول
تیراژ	: ۶۰۰۰
سال چاپ	: شهریور ۱۳۸۹
مدیر فنی	: محمد علی کیانی
ناظر چاپ	: مجتبی پیری
طرح جلد	: محمدعلی کیانی / مجتبی پیری

قیمت: ۴۵۰۰ تومان

مرکز پخش: تهران خیابان دکتر فاطمی، ضلع شرقی سازمان آب، نبش خیابان شهیددائمی،
شماره ۱۷۸، طبقه اول آموزشگاه علمی اندیشمند
کدپستی: ۱۴۱۵۶۶۴۹۹۱ تلفن: ۸۸۹۷۶۰۷۷

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است.

نظارت علمی آموزشگاه اندیشمند

به نام خداوند جان و خرد

«کتاب‌یار» مجموعه‌ای است کم نظیر که به شیوه‌ای روان، عمیق و مؤثر، تمامی نیازهای آموزشی دانش‌آموزان عزیز را در هر پایه تحصیلی تحت پوشش قرار می‌دهد و از آنجا که مطالعه دقیق کتاب‌یار کمک به فهم کتاب درسی می‌کند، بنابراین کتاب‌یار، یار کتاب درسی محسوب می‌شود. با این هدف، گروه مؤلفین اندیشمند با بهره‌گیری از روش‌های نوین آموزشی و مطابق با بودجه‌بندی کتب درسی محتوی و مطالب کتاب‌یار را طراحی نموده‌اند.

آنچه این مجموعه را از سایر کتاب‌های مشابه متمایز می‌سازد شیوه ارائه مطلب، درس‌نامه‌ها، سؤالات متعدد و متنوعی است که بر اساس آن‌ها آزمون‌های دوره‌ای برگزار می‌شود. این روش موجب گردیده تا دانش‌آموزان عزیز بتوانند در هر آزمون رشد توانایی‌های علمی خود را به محک گذارده و با مشخص شدن نقاط قوت و ضعف خود، مسیر یادگیری مناسب‌تری را در پیش گیرند.

امید است کتاب حاضر چون یاری‌مهربان، شما را تا سرمنزل مقصود همراهی نماید.

سر بلند باشید.

مقدمه مؤلف

تقدیم به تو که آموختن را دوست داری
و می‌خواهی بیش‌تر بیاموزی.

ریاضیات زبان طبیعت است و برای شناخت طبیعت و آشنایی با قانون‌های حاکم بر آن باید این
زبان یعنی ریاضیات را فراگرفت. «گالیله»
والدین محترم و همکاران گرامی:

اینک که فرزند شما تحصیل در کلاس چهارم دبستان را آغاز می‌کند و دوران سازندگی و ابتکار او در
حال شکل‌گیری است، برای تقویت حسن‌نوآوری در وی باید همه‌ی امکانات موجود را به کار گرفت.
می‌دانیم که ریاضیات از بهترین ابزار پرورش خلاقیت و توانایی‌های ذهن انسان است. و او باید بتواند
ریاضیات را در زندگی خود به کار گیرد و روز به روز مهارت‌های ذهنی خود را ارتقا بخشد. در این راستا
وظیفه‌ی خود دانستم از تجربیات سی و چند ساله‌ی خود در زمینه‌ی آموزش مفاهیم ریاضی بهره برده
تا بتوانم به وسیله کتاب پیش رو، انتقال این مطالب به دانش‌آموزان را تا حد امکان آسان نمایم.

کتاب در یک نگاه:

محتوای کتاب حاضر در پنج بخش و هر بخش به ترتیب شامل عناوین زیر می‌باشد که هدف هر عنوان
مشخص شده است و مطالعه و دانستن آن‌ها برای استفاده‌ی بهتر و آسان‌تر کتاب پیشنهاد می‌شود.
بیاموزیم: آموزش نکته به نکته‌ی مفاهیم درس که به زبانی ساده و قابل درک بیان شده است.
مثال: در نظر گرفتن یک یا چند مثال در ارتباط با مفهوم آموزش داده شده.

تمرین و فعالیت: به کارگیری انواع سؤال‌ها و تمرین‌ها و فعالیت‌ها جهت تثبیت یادگیری مفاهیم.
بیش‌تر بیاموزیم: شامل نکته‌ها و سؤال‌هایی فراتر از سطح کتاب، متناسب با نیاز دانش‌آموز پایه چهارم
که می‌تواند او را برای انجام انواع تست‌ها و ورود به پایه پنجم ابتدایی و آزمون‌های ورودی مدارس
راهنمایی تحصیلی آماده سازد.

زنگ آزمون و (۱+۵) آزمون: در پایان هر بخش یک آزمون و در پایان کتاب نیز یک آزمون
جامع در نظر گرفته شده است که به عنوان خودسنجی پایانی مورد استفاده قرار می‌گیرند.

شاد و پیروز باشید

عطاخان کریمی

فهرست مطالب

شماره صفحه

عنوان مطلب

۸ - ۱۴	عدد نویسی و ارزش مکانی اعداد
۱۵ - ۲۰	مفهوم خط و نیم خط و پاره خط
۲۱ - ۲۷	خواص جمع و تفریق
۲۸ - ۳۳	مفهوم زاویه - نیمساز زاویه
۳۴ - ۳۶	آزمون اول
۳۸ - ۴۴	مفهوم ضرب و خاصیت‌های ضرب
۴۵	مفهوم تقسیم
۴۶ - ۵۴	ادامه‌ی ضرب
۵۵ - ۶۱	خطوط عمود بر هم
۶۲ - ۶۶	ضرب اعداد چند رقمی در هم
۶۷ - ۷۰	خط‌های متوازی
۷۱ - ۷۴	مثلث قائم‌الزاویه
۷۵ - ۷۷	ذوزنقه
۷۸ - ۸۱	آزمون دوم
۸۳ - ۹۷	تقسیم
۹۸ - ۱۰۲	متوازی الاضلاع
۱۰۳ - ۱۰۶	مستطیل
۱۰۷ - ۱۱۲	تقارن
۱۱۳ - ۱۱۶	آزمون سوم
۱۱۸ - ۱۲۱	مفهوم گنجایش
۱۲۲ - ۱۲۵	لوزی
۱۲۶ - ۱۳۴	مربع
۱۳۵ - ۱۴۱	تقسیم بر عددهای دو رقمی
۱۴۲ - ۱۴۹	محیط چند ضلعی‌ها
۱۵۰ - ۱۵۲	آزمون چهارم
۱۵۴ - ۱۶۱	مفهوم بخش‌پذیری

کسر	۱۶۲ - ۱۷۵
عدد نویسی	۱۷۶ - ۱۷۷
مساحت	۱۷۸ - ۱۸۹
آزمون پنجم	۱۹۰ - ۱۹۳
آزمون جامع	۱۹۴ - ۱۹۶