

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مجموعه کتاب‌های اندیشمند

کتاب یار اندیشمند

ریاضی چهارمی ها

قابل استفاده ی دانش آموزان پایه ی چهارم دبستان

شامل :

مفاهیم و نکات آموزشی، مثال، تمرین‌های متنوع و سؤالات چهارگزینه ای

مؤلف: عطاخان کریمی

ناشر: تندیس نقره ای اندیشمند

با نظارت علمی آموزشگاه اندیشمند

سرشناسه : کریمی، عطاخان، ۱۳۳۶ -
 عنوان و نام پدیدآور : کتابیار اندیشمند ریاضی چهارمی‌ها قابل استفاده‌ی دانش آموزان پایه‌ی چهارم دبستان شامل: مفاهیم و نکات آموزشی.../ مولف عطاخان کریمی؛ با نظارت علمی آموزشگاه اندیشمند.
 مشخصات نشر : تهران: تندیس نقره ای اندیشمند، ۱۳۹۸.
 مشخصات ظاهری : ۱۶۹ص.: مصور(رنگی)، جدول(رنگی)؛ ۲۲×۲۹ س.م.
 شابک : 978-600-7121-91-7/۶۳۰۰۰۰ ریال
 وضعیت فهرست نویسی : فنیای مختصر
 شناسه افزوده : آموزشگاه علمی اندیشمند
 شماره کتابشناسی ملی : ۵۸۴۳۶۹۵

مدرسین، دانش آموزان و اولیای گرامی شما می توانید هرگونه
 سؤال، اشکال و نقد خود را در مورد این کتاب
 به سایت پاسخگویی مؤلفین به شماره ۰۹۳۸-۳۴۴۳۵۱۴ تلگرام نمایید

نامی حقوق مادی و معنوی این اثر محفوظ و مخصوص ناشر است
 هرگونه کپی برداری، تکثیر و انتشار اعم از کل یا جزء این اثر ولو با ذکر منبع
 ممنوع و موجب پیگرد قانونی می‌باشد



ناشر : تندیس نقره‌ای اندیشمند (۰۲۱ - ۴۸۸۶۲۰۵)
 نام کتاب : کتاب یار اندیشمند ریاضی چهارم
 مؤلف : عطا خان کریمی
 نوبت چاپ : اول
 تیراژ : ۴/۰۰۰
 سال چاپ : ۱۳۹۸
 طرح جلد : مجید دهباشی
 تایپ و صفحه آرایی : اندیشمند
 مدیر تولید : محمد علی کیانی
 مدیر فنی : مجتبی پیری
 پشتیبانی تولید : علیرضا محمدزاده / محمد رضا کیانی
 لیتوگرافی و چاپ صحافی : تندیس نقره‌ای (۰۲۱ - ۴۰۸۸۶۲۰۵)
 قیمت: ۶۳/۰۰۰ تومان

دفتر مرکزی: تهران - خیابان دکتر فاطمی، ضلع شرقی سازمان آب، نبش خیابان شهید دائمی
 شماره ۱۷۸، طبقه ۶، آموزشگاه علمی اندیشمند کد پستی: ۱۴۱۵۶۶۴۹۹۱
 تلفن: ۰۲۱ - ۸۸۹۷۶۰۷۷

نظارت علمی آموزشگاه اندیشمند

مقدمه‌ی ناشر

به نام خداوند جان و خرد

«کتاب ۱» مجموعه‌ای است کم نظیر که به شیوه‌ای روان، عمیق و مؤثر، تمامی نیازهای آموزشی دانش آموزان عزیز را در هر پله‌ی تحصیلی تحت پوشش قرار می‌دهد و از آنجا که مطالعه، فیت کتاب یار به فهم کتاب درسی کمک می‌کند، بنابراین کتاب یار، یار کتاب درسی محسوب می‌شود. با این هدف، گروه مؤلفین اندیشمند با بهره‌گیری از روش‌های نوین آموزشی و مطابق با محتوای کتب درسی، کتاب یار را طراحی نمودند.

آنچه این مجموعه را از سایر کتاب‌های مشابه متمایز می‌سازد، شیوه‌ی ارائه مطالب، درس‌نامه‌ها، سؤالات متعدد و متنوعی است که بر اساس آن‌ها آزمون‌های درون‌برگزار می‌شود. این روش موجب گردیده تا دانش آموزان عزیز بتوانند در هر آزمون رشد توانایی‌های علمی خود به محک گذارده و با مشخص شدن نقاط قوت و ضعف خود، مسیر یادگیری مناسب‌تری را در پیش گیرند. امید است کتاب حاضر چون یاری مهربان، شما را تا سر منزل مقصود همراهی نماید. سر بلند باشید.

«تقدیم به تو که آموختن را دوست
داری و می خواهی بیش تر بیاموزی.»

ریاضیات زبان طبیعت است و برای شناخت طبیعت و آشنایی با قانون های
حاکم بر آن باید این زبان یعنی ریاضیات را فراگرفت. «گالیله»
اینک که فرزند شما تحصیل در کلاس چهارم دبستان را آغاز می کند و
دوران سبب ازندگی و ابتکار او در حال شکل گیری است، برای تقویت حس
نوآوری در وی باید همه ی امکانات موجود را به کار گرفت.
می دانیم که ریاضیات از بهترین ابزار پرورش خلاقیت و توانایی های
ذهن انسان است و او باید بتواند ریاضیات را در زندگی خود به کار گیرد
و روز به روز مهارت های ذهنی خود را ارتقا بخشد. در این راستا وظیفه ی
خود دانستیم از تجربیات سی و چند ساله ی خود در زمینه ی آموزش
مفاهیم ریاضی بهره به تابه تانیم به وسیله کتاب پیش رو، انتقال این
مطالب به دانش آموزان را تا حد امکان آسان نماییم.

محتوای کتاب حاضر در هفت فصل که هر فصل شامل: آموزش نکته به
نکته ی مفاهیم درس با به کارگیری انواع سؤال ها، تمرین ها و فعالیت ها
جهت تثبیت یادگیری مفاهیم می باشد.
نکته ها و سؤال هایی فراتر از سطح کتاب، متناسب با نیاز دانش آموز پایه چهارم که
می تواند او را برای انجام انواع تست ها و ورود به پایه پنجم ابتدایی را آسان
و ورودی مقاطع بالاتر آماده سازد.
امید است انعکاس تجربیات علمی و عملی اینجانب در مجموعه ی پیش رو
مورد استفاده و بهره گیری دانش آموزان عزیز قرار گرفته و راه یادگیری
را برای این عزیزان هموار سازد.

شاد و پیروز باشید.
عطاخان کریمی

فهرست مطالب

فصل اول: اعداد و الگوها.....	۷-۳۰
حل مسئله - الگو یابی - رسم شکل.....	۸
عدد نویسی.....	۱۱
ارزش مکانی.....	۱۳
الگوها.....	۱۸
ماشین ورودی - خروجی.....	۲۲
معرفی میلیون.....	۲۴
مرور فصل.....	۲۹
فصل دوم: کسر.....	۳۱-۶۲
حل مسئله.....	۳۲
رسم شکل و حل مسئله ساده تر.....	۳۴
شناخت کسر ها.....	۳۶
جمع و تفریق کسر ها.....	۴۳
مقایسه کسر ها.....	۴۹
تساوی کسر ها.....	۵۱
ضرب عدد در کسر.....	۵۷
مرور فصل.....	۶۲
فصل سوم: ضرب و تقسیم.....	۶۳-۹۶
حل مسئله.....	۶۴
الگو سازی - حذف حالت های نامطلوب.....	۶۶
ضرب دو عدد دو رقمی.....	۶۸
محاسبه های حاصل ضرب.....	۷۴
محاسبه های تقریبی.....	۷۸
تقسیم و بخش پذیری.....	۸۵
تقسیم بر عددهای یک رقمی.....	۹۰
تقسیم بر عددهای دو رقمی.....	۹۳
مرور فصل.....	۹۶

فصل چهارم: اندازه گیری.....	۹۷-۱۱۸
الگو سازی - زیرمسئله	۹۸
زاویه.....	۹۹
اندازه گیری زاویه	۱۰۳
اندازه گیری زمان.....	۱۰۸
اندازه گیری طول.....	۱۱۳
مرور فصل.....	۱۱۸
فصل پنجم: عدد مخلوط و عدد اعشاری.....	۱۱۹-۱۴۴
حلّ مسئله -رسم شکل.....	۱۲۰
عدد مخلوط.....	۱۲۴
عدد اعشاری.....	۱۳۰
جمع و تفریق عددهای اعشاری	۱۳۴
ارزش مکانی عددهای اعشاری	۱۴۰
مرور فصل.....	۱۴۴
فصل ششم: شکل های هندسی	۱۴۵-۱۷۰
حل مسئله - حدس و آزمایش -روش های نمادین	۱۴۶
عمود- موازی.....	۱۴۷
چهار ضلعی ها.....	۱۵۳
مساحت متوازی الاضلاع و مثلث.....	۱۶۰
محیط و مساحت	۱۶۵
مرور فصل.....	۱۷۰
فصل هفتم: آمار و احتمال	۱۷۱-۱۸۴
حلّ مسئله ی ساده تر - حدس و آزمایش	۱۷۲
نمودار ستونی - نمودار خط شکسته.....	۱۷۳
احتمال.....	۱۸۰
مرور فصل.....	۱۸۴