

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مجموعه کتب های والد
(مقطع ابتدایی)

ریاضی

ششم دبستان

مؤلف: هیئت علمی مؤسسه آموزشی فرهنگی واله - دپارتمان ریاضی
مؤلفین به ترتیب حروف الفبا: محمد جانی - داریوش دارابی - بهناز زحمتکش
محمد نبی زاده - علی واله - نیلوفر یعقوبی
مدیریت تدوین و ناظر علمی: علی واله

عنوان و نام پدیدآور: ریاضی ششم دبستان/مؤلف: هیئت علمی مؤسسه آموزشی فرهنگی واله - دپارتمان ریاضی، مؤلفین: محمد جانی ... [و دیگران].
 مدیریت تدوین و ناظر علمی: علی واله.
 تهران: واله، ۱۳۹۱.
 ۴۶۴ ص.، مصور، ۲۹×۲۲ س.م.
 مجموعه کتاب‌های واله (مقطع ابتدایی)، ۷۳.
 ۲۰۰۰۰۰ ریال 0-52-5923-600-978
 مشخصات نشر
 مشخصات ظاهری
 فروست
 شابک
 وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت
 موضوع
 موضوع
 موضوع
 شناسه افزوده
 شناسه افزوده
 رده بندی کنگره
 رده بندی دیویی
 شماره کتابشناسی ملی
 مؤلفین به ترتیب حروف الفبا محمد جانی، داریوش دارابی، بهناز زحمتکش، محمد نبی‌زاده، علی واله، نیلوفر یعقوبی.
 ریاضیات - - راهنمای آموزشی (ابتدایی)
 ریاضیات - - مسایل، تمرین‌ها و غیره (ابتدایی)
 ریاضیات - - آزمون‌ها و تمرین‌ها (ابتدایی)
 جانی، محمد
 واله، علی، ۱۳۴۶-
 QA۱۳۵/۶/۹ ۱۳۹۱
 ۵۱۰/۷۶۰
 ۲۸۹۹۸۷۳



ناشر: انتشارات واله (روزانه نشر: ۸۹۷۶)

دفتر مرکزی: تهران، صادقیه، خیابان سازمان آب، خیابان نهم شمالی، نبش سوم غربی، پلاک ۵
 تلفن مرکز پخش: ۰۲۱-۴۸۳۵۱۱۱۱-۳
 دورنگار: ۰۲۱-۴۸۳۵۱۰۱۰۰
 کد پستی: ۱۴۶۳۶۱۵۱۹۹
 صندوق پستی: ۱۴۵۱۵/۱۱۷۵

نام کتاب	:	ریاضی ششم دبستان
مؤلف	:	هیئت علمی مؤسسه آموزشی فرهنگی واله - دپارتمان ریاضی - مؤلفین به ترتیب حروف الفبا: محمد جانی - داریوش دارابی - بهناز زحمتکش - محمد نبی‌زاده - علی واله - نیلوفر یعقوبی
ناظر علمی	:	علی واله
مدیریت تدوین و برنامه‌ریزی آموزشی	:	علی واله
مدیر تولید	:	ام‌کلثوم نوبخت اصل
هماهنگی و اجرا	:	نصیبه کلانتری
گرافیکست و صفحه‌آرا	:	معصومه حسینی - مهناز علی‌یاری
طراح جلد	:	حسن نساری
ناشر	:	واله
قطع	:	رحلی
نوبت چاپ	:	چاپ اول - شهریور ۹۱
شمارگان	:	۵۰۰۰ جلد
فروست	:	مجموعه کتاب‌های واله (۷۳)
لینوگرافی، چاپ و صحافی	:	تندیس
قیمت:	:	۲۰۰۰۰۰ ریال

کلیه حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی‌برداری یا نقل مطالب بدون اجازه‌ی ناشر پیگرد قانونی دارد.

سخنی با اولیاء و دانش‌آموزان و معلمان عزیز:

شورای برنامه‌ریزی آموزشی مؤسسه آموزشی فرهنگی واله «سری کتاب‌های آدم برفی» از «مجموعه کتاب‌های واله» را ویژه‌ی ۳ گروه از مخاطبان با اهداف ذیل تهیه و تدوین نموده است:

۱- دانش‌آموزان: آموزش و فرآیند یادگیری روان و عمیق برای دانش‌آموزان جهت آمادگی و کسب موفقیت در امتحانات نوبت اول و دوم و آزمون‌های آزمایشی مختلف.

شورای برنامه‌ریزی، کتاب را بر این اساس تهیه و تولید نموده است که دانش‌آموز بدون نیاز به معلم و با کمک یکی از والدین و با مطالعه‌ی قسمت آموزش که برای هر مبحث تدوین شده است و حل تمرین‌ها به یادگیری عمیق مطالب دست یابد و سطح علمی خود را ارتقا دهد و با حل سؤال‌های تشریحی و تستی پایان هر فصل به سنجش و ارزشیابی علمی و آموزشی خود بپردازد.

۲- والدین: آموزش اصولی منطق بر استانداردهای آموزش و پرورش برای والدین جهت فرآیند یاددهی به فرزندان خود.

از آن‌جا که سری کتاب‌های آدم برفی به آموزش تمام موضوعات و مباحث کتاب درسی پرداخته است؛ لذا والدین گرامی می‌توانند با مطالعه‌ی آن در یادگیری عمیق‌تر مطالب به فرزندان خود کمک نمایند و جهت ارزشیابی فرزند خود به حل و بررسی سؤال‌های تشریحی و تستی هر فصل بپردازند.

۳- آموزگاران: آموزش و فراهم نمودن سؤالات متنوع برای آموزگاران و معلمان جهت کمک به فرآیند یاددهی به دانش‌آموزان.

آموزگاران گرامی می‌توانند بعد از تدریس هر مبحث، تمرینات کتاب را که به همراه پاسخ‌نامه‌ی تشریحی می‌باشد را در کلاس با دانش‌آموزان خود حل نمایند و سؤالات تشریحی و تستی را به عنوان تکلیف در منزل برای دانش‌آموزان در نظر بگیرند.

علی‌واله

مدیر مسئول انتشارات واله

به نام خدا
«گفت: تحقیق استجابت شده‌های شما، پس پایداری کنید
و پیروی کنید راه آنان را که علم ندارند»

قرآن کریم سوره بقره آیه (۱۸۸)

مقدمه

دوست من سلام! خوشحالیم که فرصتی فراهم شد تا بتوانیم مطالبی را برای کمک به یادگیری بهتر درس ریاضی برای دوستان کوچک خود تهیه کنیم. بخش‌هایی از کتاب درسی ششم شامل مروری بر مطالب سال‌های قبل و بخش‌هایی از آن هم شامل مطالب جدید می‌باشد. البته بسیاری از موضوعاتی که در سال‌های قبل آموخته‌اید در این سال به صورت متفاوت‌تری آموزش داده می‌شود. کتابی که پیش روی شماست، با هدف آموزش روان‌تر و عمیق‌تر موضوعات کتاب درسی تهیه شده است. این کتاب شامل هشت فصل است که هر فصل به چند بخش تقسیم شده است. در ابتدای هر بخش درس‌نامه‌ای برای یادگیری بهتر دانش آموز تهیه شده و سپس در بخش «با هم تمرین کنیم» تعدادی سؤال از همان موضوع با پاسخ تشریحی آورده شده است. بهتر است که دانش آموز برای یادگیری مؤثرتر پس از مطالعه درس‌نامه، ابتدا تمرینات این بخش را حل کرده و پاسخ را با کتاب مقایسه کند. در انتهای هر بخش تعدادی تمرین تشریحی بدون پاسخ و نیز تعدادی سؤال چهارگزینه‌ای با پاسخ تشریحی آورده شده است. برای مرور هر فصل تعدادی سؤال در انتهای فصل گنجانده شده است. هم‌چنین تعدادی آزمون برای امتحانات نوبت اول و دوم سال تحصیلی در این کتاب قرار داده شده است. لازم به ذکر است کلیه سؤالات تشریحی و تستی در سه سطح ساده، متوسط و دشوار طبقه‌بندی شده‌اند که به ترتیب با نمادهای (ساده)، (متوسط) و (دشوار) مشخص شده‌اند. از همکاران و دانش‌آموزان عزیز خواهشمندیم با پیشنهادهای سازنده‌ی خود ما را در اصلاح کاستی‌ها و اشکالات کتاب یاری فرمائید. در پایان از همه همکارانی که ما را در تألیف کتاب یاری داده‌اند قدردانی می‌کنیم.

به امید موفقیت شما عزیزان

گروه مؤلفین

۷.....	فصل اول: کسر متعارفی.....
۸.....	کسر و عدد مخلوط.....
۱۷.....	مقایسه و ساده کردن کسر.....
۲۸.....	جمع و تفریق.....
۴۰.....	ضرب و تقسیم.....
۵۹.....	فصل دوم: عددهای اعشاری.....
۶۰.....	نمایش اعشاری عددها.....
۶۸.....	جمع، تفریق و ضرب عددهای اعشاری.....
۷۷.....	تقسیم یک عدد بر عددهای طبیعی.....
۸۵.....	تقسیم یک عدد به عدد اعشاری.....
۱۰۱.....	فصل سوم: اندازه گیری طول و زاویه.....
۱۰۲.....	اندازه گیری طول.....
۱۱۴.....	فاصله.....
۱۳۵.....	مقایسه و اندازه گیری زاویه ها.....
۱۵۰.....	انواع زاویه ها.....
۱۷۷.....	فصل چهارم: عددهای تقریبی.....
۱۷۸.....	تقریب زدن - قطع کردن.....
۱۸۶.....	تقریب زدن - گرد کردن.....
۱۹۴.....	نمایش عددهای تقریبی روی محور.....
۲۰۴.....	محاسبات تقریبی و ترتیب انجام عملیات.....
۲۱۹.....	نمونه سؤالات امتحانی نوبت اول.....
۲۲۳.....	فصل پنجم: نسبت، تناسب و درصد.....
۲۲۴.....	جدول تناسب.....
۲۳۷.....	مقدارهای متناسب.....
۲۵۲.....	تسهیم به نسبت.....
۲۶۲.....	درصد و ریاضیات مالی.....

۲۸۳	فصل ششم: آمار و احتمال
۲۸۴	جمع آوری و نمایش داده‌ها
۳۰۵	نمودارها و تفسیر نتیجه‌ها
۳۲۰	مفهوم احتمال
۳۳۶	احتمال تجربی و ریاضی
۳۵۵	فصل هفتم: اندازه‌گیری سطح و حجم
۳۵۶	مقایسه و اندازه‌گیری سطح
۳۶۳	مساحت اشکال هندسی
۳۷۵	مقایسه و اندازه‌گیری حجم
۳۸۵	حجم اشکال هندسی
۴۰۳	فصل هشتم: مختصات و عددهای صحیح
۴۰۴	محورهای مختصات
۴۱۶	تقارن و مختصات
۴۲۹	عددهای صحیح
۴۴۰	کاربرد عددهای صحیح در جمع و تفریق
۴۶۱	نمونه سؤالات امتحانی نوبت دوم