

مدرسه غول‌ها



ریاضی

ششم دبستان

مؤلفان: ارسک میدی،
فریدون عمومی،
سهیل فرشباف

سرشناسه	: حمیدی، ارشک ۱۳۵۲ -
عنوان و نام پدیدآور	: ریاضی ۶ (مدرسه‌ی گول‌ها)، قابل استفاده برای دانش‌آموزان ششم دبستان
مشخصات نشر	: تهران: نشر الگو
مشخصات ظاهری	: ۲۵۶ ص: ۲۹×۲۲ س.م.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۵۰-۴۶-۳
شناسه‌ی افزوده	: عمومی، فریدون
شناسه‌ی افزوده	: فرشیا، سهیل
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیبای مختصر
یادداشت	: این مدرک در آدرس http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۶۵۵۸۲۳

www.olgoobooks.ir



● ریاضی ۶

ناشر: الگو

مدیر مسئول: محمدحسین مثولی

مؤلفان: ارشک حمیدی، فریدون عمومی، سهیل فرشیا

مدیر تولید: مرتضی فخری

حروف چینی: الگو

آماده‌سازی هنری: واحد هنری الگو

گروه تصویرگری: نعیم تدین، فاطمه علیپور، سوسن آذری

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۵

تیراژ: ۲۵۰۰ نسخه

قیمت: ۲۶۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۵۰-۴۶-۳

کلیه‌ی حقوق این اثر متعلق به انتشارات الگو است و هرگونه نسخه‌برداری و برداشت به هر صورت و شیوه به موجب بند ۵ از ماده‌ی ۲ قانون حمایت از ناشران قابل پیگرد است.

آدرس انتشارات: تهران، میدان فاطمی، خیابان بیستون، کوچه‌ی دوم الف، پلاک ۹

تلفن: ۸۸۹۹۳۰۳۰



پیش‌گفتار

به نام خدا

«نگران مشکلاتی که در ریاضیات دارید نباشید. به شما اطمینان می‌دهم که مشکلات من در این زمینه هنوز بیش‌تر است.»

آلبرت اینشتین

دوستان خوب، آموختن ریاضیات راه و روش خاص خود را دارد. مسئله حل کردن نقش مهمی در یادگیری ریاضیات دارد و برای این که خوب مسئله حل کنید، باید خوب تمرین کنید. پس کتاب‌های کار و تمرین ریاضی، از مهم‌ترین کتاب‌های دوران تحصیلی شما هستند. این کتاب از مجموعه کتاب‌های «مدرسه‌ی گول‌ها» است و هدف آن بالا بردن مهارت‌های حل مسئله از طریق تمرین‌های مناسب و متنوع است.

هر فصل کتاب مطابق کتاب درسی به چند درس تقسیم شده است. در ابتدای هر درس مباحث اصلی را با آوردن مثال‌های متنوع مرور کرده‌ایم و هر جا که لازم بوده، مسئله‌ای حل کرده‌ایم تا با روش‌های حل مسئله آشنا شوید.

به این ترتیب، درس‌نامه‌ها برای مرور سریع مطالب درسی به شما کمک خواهند کرد. در انتهای هر درس تعداد زیادی تمرین آورده‌ایم و سعی کرده‌ایم آن‌ها را از آسان به دشوار مرتب کنیم. در نتیجه با حل هر تمرین تسلط بیش‌تری به مباحث آن درس پیدا می‌کنید. در آخر هر فصل نیز ابتدا تمرین‌هایی برای مرور فصل و سپس پرسش‌هایی چهارگزینه‌ای آورده‌ایم. در هر دوی این قسمت‌ها ممکن است با مسئله‌هایی مواجه شوید که مربوط به چند درس از آن فصل باشند. داشتن تمرین‌های زیاد و متنوع از ویژگی‌های اصلی این کتاب است. همچنین برای این که هنگام شرکت در امتحانات نیم‌سال و پایان‌سال آمادگی لازم را داشته باشید، دو آزمون متناسب با این دو امتحان طراحی کرده‌ایم که یکی پس از فصل سوم و دیگری در انتهای کتاب آمده است.

در نهایت از همکاری تمام عزیزان در انتشارات الگو که زمینه‌ی چاپ کتاب را فراهم نمودند، تشکر و قدردانی می‌کنیم و خوشحال خواهیم شد که با نظرات و پیشنهادات خود، ما را در هر چه بیش‌تر پربار کردن کتاب حاضر یاری فرمایید.

دوستان خوب، برای تمرین کردن صبر نکنید ...

با تشکر

فهرست

فصل اول: عدد و الگوهای عددی

۲	درس ۱: الگوهای عددی
۱۰	درس ۲: عدد نویسی
۱۶	درس ۳: بخش پذیری
۲۱	درس ۴: معرف عدد صحیح
۲۹	تمرین‌های مروری فصل اول
۳۴	پرسش‌های چهارگزینه‌ای

● فصل دوم: کسر

۳۸	درس ۱: جمع و تفریق کسرها
۵۰	درس ۲: ضرب کسرها
۵۷	درس ۳: تقسیم کسرها
۶۳	درس ۴: محاسبات با کسر
۶۹	تمرین‌های مروری فصل دوم
۷۴	پرسش‌های چهارگزینه‌ای

● فصل سوم: اعداد اعشاری

۷۸	درس ۱: یادآوری
۹۱	درس ۲: یادآوری ضرب و تقسیم
۹۹	درس ۳: تقسیم عدد اعشاری بر عدد طبیعی
۱۰۴	درس ۴: تقسیم یک عدد بر عدد اعشاری
۱۰۸	تمرین‌های مروری فصل سوم
۱۱۱	پرسش‌های چهارگزینه‌ای

● آزمون میان سال

۱۱۳

● فصل چهارم: تقارن و مختصات

۱۱۸	درس ۱: مرکز تقارن و تقارن مرکزی
۱۲۵	درس ۲: دوران
۱۳۲	درس ۳: محورهای مختصات
۱۳۹	درس ۴: تقارن و مختصات
۱۴۴	تمرین‌های مروری فصل چهارم
۱۴۹	پرسش‌های چهارگزینه‌ای

فصل پنجم: اندازه‌گیری

۱۵۴	درس ۱: طول و سطح
۱۶۱	درس ۲: حجم و جرم
۱۶۷	درس ۳: مساحت دایره
۱۷۴	درس ۴: خط و زاویه
۱۸۳	تمرین‌های مروری فصل پنجم
۱۸۸	پرسش‌های چهارگزینه‌ای

● فصل ششم: تناسب و درصد

۱۹۲	درس ۱: کسر، نسبت و تناسب
۲۰۱	درس ۲: درصد
۲۱۲	درس ۳: کاربرد درصد در محاسبات مالی
۲۱۷	درس ۴: کاربرد درصد در آمار و احتمال
۲۲۳	تمرین‌های مروری فصل ششم
۲۲۷	پرسش‌های چهارگزینه‌ای

● فصل هفتم: تقریب

۲۳۲	درس ۱: تقریب
۲۴۰	درس ۲: اندازه‌گیری و محاسبات تقریبی
۲۴۷	تمرین‌های مروری فصل هفتم
۲۵۱	پرسش‌های چهارگزینه‌ای

● آزمون پایان سال

۲۵۲