

2023407

به نام خدا

کامیاب
ریاضیات

هندسه



عنوان و نام پدیدآور : گام برتر آموزش ریاضی هشتم هندسه
پدیدآورندگان : تیم تالیف انتشارات نخبات جوان.
مشخصات نشر : تهران: نخبات جوان، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری : ۱۶۰ ص.: مصور؛ ۲۲×۲۹ سم.
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۱۶۴-۸۲-۴
وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر
شناسه افزوده : انتشارات نخبات جوان
شماره کتابشناسی ملی : ۵۵۳۹۲۱۳

مدیر مسئول: دکتر داود مولوی

پدید آورندگان: تیم تالیف انتشارات نخبات جوان

عنوان: گام برتر آموزش ریاضی هشتم (هندسه)

ناشر: انتشارات نخبات جوان

نوبت چاپ: اول

قیمت: ۲۲۲۰۰ تومان

شمارگان: ۱۰۰۰

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۱۶۴-۸۲-۴

تلفن: ۰۲۱-۴۳۰۶۱

کد پستی: ۱۵۴۱۹۵۴۹۵۷

پایگاه اینترنتی: student.ir

ارسال کتاب: ۰۲۱-۴۳۰۶۱

جهان کتابی است که در برابر چشمان ما گشوده است. نمی‌توان آن را درک کرد مگر آن که با زبان و نشانه‌های آن آشنا باشیم. این زبان ریاضیات است و این نشانه‌ها، مثلث‌ها، دایره‌ها و سایر شکل‌های هندسی‌اند.

گالیه

ریاضیات انعکاس دنیای واقعی در ذهن و زیباترین زبان برای توصیف طبیعت و روابط طبیعی است. در واقع تمامی عرصه ریاضیات سرشار از زیبایی و هنر است. زیبایی ریاضیات در شیوه بیان موضوع، طرز نوشتن، استدلال‌های منطقی و میزان خلاقیت در حل یک مسئله است.

انتشارات نخبگان جوان، در راستای آموزش مفاهیم ریاضی به شیوه خودآموز و با استفاده از شیوه‌های آموزشی نوین، اقدام به نشر مجموعه کتاب «ی‌م برتر» نموده است. تلاش مؤلفین این مجموعه در نگارش این کتاب‌ها، ارائه مفاهیم ریاضی با بیانی روشن و زبانی ساده برای دانش‌آموزان عزیز بوده است. با این امید که آن‌ها را در یادگیری عمیق‌تری از این علم به صورت خودآموز یاری کند.

این کتاب در برگرفته تمام مطالب هندسه کتاب آموزش و پرورش ریاضی در پایه هشتم می‌باشد و با در نظر گرفتن مطالب آموزشی مرتبط با پایه هشتم، با توجه به سبک‌های نوین آموزش ریاضی در دنیا، هندسه را در سطحی فراتر به دانش‌آموزان آموزش می‌دهد.

در راستای رسیدن به این هدف، از علائم و نمادهایی در ارائه دروس استفاده شده است که در اینجا جهت راهنمایی دانش‌آموزان عزیز به آن‌ها اشاره می‌کنیم:



نکته‌گیری یا خلاصه نکات



بیشتر بدانیم



نکات جالب و شنیدنی



یادآوری

در انتهای هر درس، تمرین‌هایی جهت تکمیل روند یادگیری دانش‌آموزان قرار داده شده است. سطح این تمرین‌ها به شکل زیر مشخص می‌شود:



تمرین سخت



تمرین متوسط



تمرین آسان

در پایان جا دارد از زحمات گروه تألیف، گرافیک، کنترل کیفیت، طراحی، کادر اجرایی و تمامی کسانی که با تلاش بی‌وقفه خود ما را در مراحل آماده‌سازی و نشر این کتاب یاری رساندند کمال تشکر و تقدیر را داشته باشیم.

از تمامی دانش‌آموزان، اولیا و معلمان محترم تقاضا داریم نظرات و پیشنهادات خود را با ما در میان بگذارند و ما را در ارتقای کیفیت این کتاب یاری رسانند.

به امید موفقیت و پیروزی شما
نخبگان جوان

فهرست

چندضلعی‌ها

درس ۱ توازی و تعامد	۷
تمرین	۱۶
درس ۲ چندضلعی‌ها و تقارن	۲۱
تمرین	۳۶
درس ۳ زاویه‌ها، داخلی و خارجی	۴۱
تمرین	۵۳

بردار و مختصات

درس ۱ بردار و مختصات	۵۹
تمرین	۷۸

مثلث

درس ۱ رابطه‌ی فیثاغورس	۸۳
تمرین	۱۰۰
درس ۲ هم‌نهشتی	۱۰۵
تمرین	۱۱۸

دایره

درس ۱ دایره	۱۲۳
تمرین	۱۳۶
درس ۲ زاویه در دایره	۱۴۱
تمرین	۱۵۷