



نشر گل واژه
مؤسسه تخصصی آموزش و کمک‌آموزش

مجموعه کتاب‌های آموزش طبقه‌بندی شده

ریاضی هفتم

♦ پایه اول (دوره متوسطه اول)

شامل:

- ◀ آموزش کامل و روان هر درس همراه با مثال
- ◀ تمرین‌های متنوع تشریحی و چهارگزینه‌ای هر درس با پاسخ
- ◀ تمرین‌های دوره‌ای در پایان هر فصل جهت تثبیت بیشتر آموخته‌ها
- ◀ آزمون‌های میان‌نوبت و پایانی اول و دوم جهت آمادگی در امتحانات

مؤلفان: محمد طاهری یکتا - امیر جوادزاده



نشر گل‌واژه
ناشر کتاب‌های آموزشی و کتب تخصصی

سرشناسه	: طاهری، محمد، ۱۳۵۹
عنوان و نام پدیدآور	: ریاضی هفتم: پایه اول (دوره متوسطه اول ...)/ مؤلفان: محمد طاهری، امیر جوادزاده.
مشخصات نشر	: تهران، گل‌واژه، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	: ۲۹۶ ص: مصور، جدول، نمودار: ۲۹×۲۲ س.م.
فروست	: مجموعه کتاب‌های آموزش طبقه‌بندی شده
شابک	: ۹۷۸-۹۶۴-۴۸۲-۹۸۸-۸
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: ریاضیات -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع	: ریاضیات -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	: ریاضیات -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)
شناسه افزوده	: جوادزاده، امیر، ۱۳۵۹
رده‌بندی کنگره	: LB ۳۰۶۰/۲۶/ط۲۹ ۱۳۹۲
رده‌بندی دیویی	: ۳۷۳/۲۳۸۰۷۶
شماره کتاب‌شناسی ملی	: ۲۲۹۵۳۴۸

♦ پایه اول (دوره متوسطه اول)



ریاضی هفتم

ناشر: مؤسسه انتشاراتی گل‌واژه | عنوان کتاب: ریاضی هفتم پایه اول | مؤلفان: محمد طاهری یکتا - امیر جوادزاده |
ناظر علمی: خسرو داوودی | ناظر تألیف: فرامرز فرقانی هریس | مدیر هنری: فرزین صادق‌زاده |
ویراستار ادبی و فنی: زهره زمانی | ناظر تولید: سید شهاب‌الدین ملامسمیدی | لیتوگرافی: طیف‌نگار | چاپخانه: نقش ایران |
صحافی: تیرگان | نوبت و سال چاپ: اول ۱۳۹۲ | شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۴۸۲-۹۸۸-۸ | شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه |
دفتر مرکزی: خیابان لبافی‌نژاد، بین دانشگاه و فخر رازی، پلاک ۱۸۴ | تلفن: ۶۶۴۶۲۸۲۰ | اطلاع‌رسانی: ۰۲۱-۶۱۵۰-۰۲۱ |
صندوق پستی: ۸۶۶-۱۳۱۴۵ | پایگاه اینترنتی: www.golvazheh.com

قیمت: ۱۸۰۰۰ تومان

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب، خیابان لبافی‌نژاد، بین دانشگاه و فخر رازی،
پلاک ۱۸۴ | تلفن: ۶۶۴۶۲۸۲۰-۶۶۴۶۲۸۲۰-۶۶۹۷۶۰۰۸ | دورنگار: ۶۶۴۶۵۲۲۳ |
فروشگاه مرکزی: خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، پلاک ۲۸۴
تلفن: ۶۶۴۶۴۳۵۱ - ۶۶۴۱۹۰۵۵

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب برای مؤسسه گل‌واژه محفوظ است.



به نام آن که جان را فکرت آموخت

کتاب حاضر به منظور آموزش مفاهیم کتاب درسی ریاضی پایه هفتم و برای دانش‌آموزانی تهیه شده است که قصد دارند با مطالعه متن و مثال‌های حل‌شده و انجام تمرین‌های آن، خود را برای شرکت در هر نوع آزمونی آماده کنند. ابتدا تلاش شده است تا با بیانی ساده و روان، مفاهیم و موضوعات مختلف کتاب درسی تبیین شود. به همین منظور تعدادی مثال آورده شده است تا با توضیح روش حل آن مسائل، مفهوم موردنظر تعمیق گردد. بیش‌تر این مثال‌های حل‌شده از متن کتاب درسی انتخاب شده است. پس از آن برای هر درس کتاب، تعدادی تمرین و پرسش‌های چهارگزینه‌ای طرح شده و پاسخ این تمرین‌ها و سؤال‌ها بلافاصله آورده شده است، اما توصیه می‌کنیم پیش از آن که به اندازه کافی در مورد سؤال‌ها و تمرین‌ها تلاش و تفکر نکرده‌اید به سراغ پاسخ آن‌ها نروید.

در پایان هر فصل نیز تمرین‌های دوره‌ای و ترکیبی به همراه چندین پرسش چهارگزینه‌ای از کل مطالب آن فصل آورده شده است. سطح بعضی از تمرین‌ها و پرسش‌ها بالاتر از کتاب درسی است. این سؤال‌ها برای دانش‌آموزان مستعد و علاقمند به ریاضی است که می‌خواهند سطح دانش خود را فراتر از کتاب درسی قرار دهند. همچنین برای میان‌نوبت اول و میان‌نوبت دوم و نوبت اول و دوم (پایان سال) چند نمونه آزمون ۲۰ نمره‌ای طرح شده است. پاسخ این سؤال‌ها در حدی نوشته شده است که بتوانید آزمون خود را تصحیح کنید و میزان یادگیری خود را ارزیابی کنید.

امیدواریم این کتاب به شما کمک کند تا درس ریاضی را بهتر یاد بگیرید و علاوه بر آن توانایی خود را ارتقا دهید. همچنین گمان می‌کنیم این کتاب به معلمان محترم ریاضی پایه هفتم نیز کمک کند و زوایای تاریک و مبهم کتاب درسی را آشکار سازد. در پایان از مؤلفان محترم این کتاب و همچنین مدیران، مسئولان و کارکنان نشر گل‌واژه صمیمانه تشکر و قدردانی می‌کنم.

مهرماه ۱۳۹۲

خسرو داوودی

فهرست



«	
۷	فصل اول: راهبردهای حل مسئله
۲۳	فصل دوم: عددهای صحیح
۴۹	فصل سوم: هندسه و استدلال
۷۸	آزمون میان‌نوبت اول
۸۲	فصل چهارم: جبر و معادله
۱۰۷	فصل پنجم: سطح و حجم
۱۳۸	آزمون نوبت اول (۱)
۱۴۲	آزمون نوبت اول (۲)
۱۴۶	فصل ششم: شمارنده‌ها و اعداد اول
۱۷۵	فصل هفتم: بردار و مختصات
۲۰۶	فصل هشتم: توان و جذر
۲۳۱	آزمون میان‌نوبت دوم
۲۳۳	فصل نهم: آمار و احتمال
۲۶۱	فصل دهم: ترسیم‌های هندسی و توافقی
۲۸۹	آزمون نوبت دوم (۱)
۲۹۲	آزمون نوبت دوم (۲)