



راهنمای جامع ریاضی

سال سوّم راهنمایی

مؤلفان:

امین پورفهمی، مرجان رادفرنیاء، فاطمه فاطمی، ابوالفضل بقایی

عنوان و نام پدیدآورنده : راهنمای جامع ریاضیات سال سوم راهنمایی / مولفان امین پورفهمی ... [و دیگران].

مشخصات نشر : تهران: پویندگان دانش، ۱۳۹۱.

مشخصات ظاهری : د ۱۸۴ص، مصور، جدول، نمودار.

شابک : ۶۵۰۰۰ ریال ۷-۲-۹۰۹۴۱-۶۰۰-۹۷۸.

وضعیت فهرست نویسی : فیا

یادداشت : مولفان امین پورفهمی، مرجان رادفرنیا، فاطمه فاطمی، ابوالفضل بقایی.

موضوع : ریاضیات -- راهنمایی آموزشی (راهنمایی)

موضوع : ریاضیات -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (راهنمایی)

موضوع : ریاضیات -- مسایل، تمرین‌ها و غیره (راهنمایی)

شناسه افزوده : پورفهمی، امین

رده بندی کنگره : Q۱۳۹/۲ ۱۳۹۱

رده بندی دیویی : ۵۱۰/۷۶

شماره کتابشناسی ملی : ۲۸۹۲۸۶۳

راهنمای جامع ریاضی سال سوم راهنمایی

- مولفان: امین پورفهمی، مرجان رادفرنیا، فاطمه فاطمی، ابوالفضل بقایی
- ویراستار: محمد ابراهیم امینی
- طراح جلد و صفحه‌آرایی: محمد محمدیان
- نوبت چاپ: ۹۱ ... اول
- شمارگان: ۳۰۰۰
- قیمت: ۶۵۰۰ تومان
- لیتوگرافی - چاپ و صحافی: میلاد نور
- ناشر: پویندگان دانش، میدان انقلاب

مراکز فروش در تهران:

فروشگاه شماره ۱: ضلع جنوب شرقی میدان انقلاب، پلاک ۱۱ - تلفن: ۶۶۹۷۳۱۶۸ (صالح‌پور)

فروشگاه شماره ۲: تهران میدان انقلاب، خیابان دانشگاه، نبش چهارراه شهدای ژاندارمری - فروشگاه کتاب من - ۶ -

تلفن ۶۶۹۶۵۵۳۵

مراکز فروش در شهرستان‌ها:

فروشگاه قم: نیروگاه، خیابان توحید، کوچه ۴۵، کتاب‌سرای آذربایجان. تلفن: ۰۲۳-۰۹۱۹۶۴۱۶۰-۰۹۳۶۸۷۱۸۹۵۰ (قیچلویی)

فروشگاه کرج: حصارک بالا، خیابان امام حسین (ع)، پلاک ۱۳۷، کتاب و نوشت افزار علی بهره‌یاری تلفن: ۰۲۶۳۴۵۶۶۰۳۶

فروشگاه قزوین: خیابان خیام شمالی، روبه‌روی بانک تجارت، آریا کتاب. تلفن: ۳۳۴۸۹۳۰ و ۳۳۳۳۲۸۷ - ۰۲۸۱ (عاقله)

(تحويل در اسرع وقت در محل مورد نظر شما)

جهت کسب اطلاعات بیشتر و سفارش کتاب با ما تماس بگیرید: ۰۹۱۲۴۶۳۹۱۵۳

ارسال با پیک رایگان در تهران: ۶۶۹۵۶۹۸۸ و ۶۶۴۶۱۰۹۵

مرکز پخش: تهران میدان انقلاب - خیابان شهدای ژاندارمری - بین ۱۲ فروردین و اردیبهشت - پلاک ۱۰۵ پخش

راهیان (عابدینی) - تلفن: ۶۶۹۵۸۸۲۶ و ۶۶۴۹۲۰۳۷ فکس: ۶۶۹۷۳۱۶۸

عنوان	صفحه	عنوان	صفحه
• مقدمه.....	ج	رابطه فیثاغورس	
• تقدیر.....	د	خلاصه درس.....	۷۹
حساب و مجموعه اعداد طبیعی		تمرین های کتاب درسی.....	۸۲
خلاصه درس.....	۱	تمرین های تکمیلی.....	۸۴
تمرین های کتاب درسی.....	۳	آزمون مستمر ۲.....	۸۶
تمرین های تکمیلی.....	۴	آی کیوی شما چقدر است.....	۸۹
تناسب معکوس		تفکر منطقی.....	۹۰
خلاصه درس.....	۶	دوران	
تمرین های کتاب درسی.....	۷	خلاصه درس.....	۹۱
تمرین های تکمیلی.....	۹	تمرین های کتاب درسی.....	۹۵
توان		تمرین های تکمیلی.....	۹۶
خلاصه درس.....	۱۰	آزمون مستمر ۳.....	۹۹
تمرین های کتاب درسی.....	۱۲	مجموعه اعداد حقیقی	
تمرین های تکمیلی.....	۱۵	خلاصه درس.....	۱۰۲
جذر		تمرین های کتاب درسی.....	۱۰۶
خلاصه درس.....	۱۸	تمرین های تکمیلی.....	۱۰۷
تمرین های کتاب درسی.....	۲۰	آمار	
تمرین های تکمیلی.....	۲۱	خلاصه درس.....	۱۰۹
مجموعه اعداد صحیح		تمرین های کتاب درسی.....	۱۱۳
خلاصه درس.....	۲۵	تمرین های تکمیلی.....	۱۱۵
تمرین های کتاب درسی.....	۲۶	معادله خط	
تمرین های تکمیلی.....	۲۸	خلاصه درس.....	۱۱۸
اعداد گویا		تمرین های کتاب درسی.....	۱۲۸
خلاصه درس.....	۳۱	تمرین های تکمیلی.....	۱۳۱
تمرین های کتاب درسی.....	۳۴	خلافیت	
تمرین های تکمیلی.....	۳۷	آزمون مستمر ۴.....	۱۳۷
مختصات		دستگاه معادله های خطی	
خلاصه درس.....	۳۹	خلاصه درس.....	۱۳۹
تمرین های کتاب درسی.....	۴۳	تمرین های کتاب درسی.....	۱۴۲
تمرین های تکمیلی.....	۴۷	تمرین های تکمیلی.....	۱۴۴
حدس گلدباخ.....	۵۲	خط های متوازی با فاصله های متساوی	
نوار موبیوس.....	۵۳	خلاصه درس.....	۱۴۶
آزمون مستمر ۱.....	۵۴	تمرین های کتاب درسی.....	۱۵۰
جبر		تمرین های تکمیلی.....	۱۵۲
خلاصه درس.....	۵۶	تشابه	
تمرین های کتاب درسی.....	۵۸	خلاصه درس.....	۱۵۹
معادله		تمرین های کتاب درسی.....	۱۶۳
خلاصه درس.....	۶۱	تمرین های تکمیلی.....	۱۶۷
تمرین های کتاب درسی.....	۶۳	حجم	
تمرین های تکمیلی.....	۶۵	خلاصه درس.....	۱۷۱
دایره		تمرین های کتاب درسی.....	۱۷۴
خلاصه درس.....	۶۸	تمرین های تکمیلی.....	۱۷۶
تمرین های کتاب درسی.....	۷۳	خلاقیت.....	۱۸۰
تمرین های تکمیلی.....	۷۵	پاسخ آی کیوی شما چقدر است.....	۱۸۰

مقدمه

آنچه پیش روی شماست حاصل سال‌ها تدریس و مشاهده‌ی نقاط ضعف و قوت دانش‌آموزان دوره‌ی راهنمایی است. در این مجموعه سعی شده به نحوی عمل شود که نقاط ضعف دانش‌آموزان بر طرف و نقاط قوت آنان تقویت گردد. وجود انواع مختلف سؤال‌های طبقه‌بندی شده و متنوع، آنان را برای آزمون‌های مهم از جمله کنکور و المپیاد آماده می‌کند. وجود خلاقیت‌ها و سرگرمی‌ها دانش‌آموزان را به درس ریاضیات علاقه‌مند و کلاس‌های ریاضی را جذاب می‌کند. سعی شده با گنجاندن نمونه سؤال‌های تیزهوشان، المپیاد و ... این مجموعه غنی گردد. با آوردن تمرین‌های کتاب درسی در این کتاب، سعی کرده‌ایم در وقت دانش‌آموزان صرفه جویی شود و آنان به جای نوشتن صورت مسئله‌ها، وقت خود را صرف تفکر و تمرین نمایند. این کار در هزینه خانواده‌ها صرفه‌جویی می‌کند، چرا که نیازی به تهیه‌ی دفتر تمرین برای فرزندان خود ندارند. با تهیه راهنمای جامع ریاضیات، کتاب کمک آموزشی و دفتر تمرین را یکجا خواهند داشت. این کار کمک مؤثری به صرفه‌جویی در وقت معلم و کلاس نیز می‌کند.

دانش‌آموزان باید این تمرین‌ها را حل و جهت رفع اشکال از دبیر محترم خود کمک و راهنمایی بخواهند. دبیران محترم الزامی به حل تمرین‌های تکمیلی ندارند. اگر چه نهایت تلاش برای رفع نواقص، بکار گرفته شده، اما ممکن است اشکال‌هایی وجود داشته باشد باعث امتنان خواهد بود اگر نظرهای اصلاحی خود را از طریق ایمیل برای ما ارسال فرمایید.

rahnamaye.jame@yahoo.com

در پایان لازم است از همه عزیزانی که در تهیه و آماده سازی این کتاب ما را یاری کرده‌اند صمیمانه تقدیر و تشکر نماییم.
مؤلفان: استان ۹۱

تقدیر

با تشکر از همکاری صمیمانه:

خانم‌ها:

دبیران آموزش و پرورش استان قزوین
دبیران آموزش و پرورش استان البرز

فاطمه هاشمی، سارا اکبری
مژگان محمدی حسن آبادی

آقایان:

دبیران آموزش و پرورش استان قزوین
دبیران آموزش و پرورش استان البرز

روان بخش کاکاوند
علی اصغر آقاجانپور