

مجموعه کتاب‌های کار و تمرین

ریاضی هفتم

دوره اول متوسطه

شامل:

- آزمون ورودی، ۵ تست، پنجش پیش آموخته‌های دانش‌آموزان از پایه قبلی
- درسنامه به منظور یادآوری و مرور مطالب کتاب درسی در قالب نکته، مثال و فعالیت
- تمرین‌های استاندارد از نظر 'اف'، آموزشی و حجم متناسب با زمان تدریس معلم
- سؤالات چهارگزینه‌ای
- آزمون دوره‌ای جهت حفظ یکپارچگی محتوا در ذهن دانش‌آموزان
- آزمون‌های غنی‌سازی شامل سؤالات با-رچ، دشواری بالا

مؤلفان: حمداله محمدی

محمدجواد حیدری

عبدالرضا دراج

محمدرضا سلطانی لزرجانی



کسب گواهینامه رعایت حقوق مصرف‌کنندگان برای سه دوره متوالی



وزارت آموزش و پرورش
جمهوری اسلامی ایران

عنوان و نام پدیدآور: ریاضی هفتم (دوره اول متوسطه)
 مشخصات نشر: تهران: گل‌واژه، ۱۳۹۶.
 مشخصات ظاهری: ۱۹۲ ص؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
 فروست: مجموعه کتاب‌های کار و تمرین
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۳۷-۳۳۳-۴
 وضعیت فهرست نویسی: فبیای مختصر
 یادداشت: مؤلفان حمداله محمدی، محمدجواد حیدری، عبدالرضا دراج، محمدرضا سلطانی لزرجانی.
 شناسه افزوده: محمدی، حمداله، ۱۳۴۷ -
 شماره کتابشناسی ملی: ۴۷۹۰۱۱۶

مجموعه کتاب‌های کار و تمرین ریاضی هفتم (دوره اول متوسطه)

ناشر	گل‌واژه	ناظر چاپ	محمدرضا اسدالهی
مؤلفان	حمداله محمدی، محمدجواد حیدری، عبدالرضا دراج، محمدرضا سلطانی لزرجانی	لیتوگرافی	نقش سبز
ناظر علمی	خسرو داهود	چاپ	نقش ایران
کارشناس علمی	امیرحسین مجوزی	صحافی	تیرگان
سرپرست فنی	فاطمه عموتقی	مطبع	۱۳۹۶
صفحه‌آرایی	بهروز نقی‌زاده	نوبت چاپ	اول
رسم	مریم سادات میرفخرایی	شابک	۹۷۸-۶۰۰-۳۳۷-۳۳۳-۴
سرپرست هنری	حمیدرضا آذرخیل	تیراژ	۵۰۰۰ نسخه
تصویرگر کمیک‌استریپ	گلناز فهیمی‌امید-آیلاراسماعیلی	قیمت	۲۳۰۰۰ تومان

نشر گل‌واژه
 ناشر تخصصی کتاب‌های
 کمک آموزشی



دفتر مرکزی: تهران، خیابان جمهوری، خیابان دانشگاه، خیابان لبانی نژاد، پلاک ۱۸۴

تلفن: ۶۶۴۶۲۸۲۰ - ۶۶۹۷۶۰۰۸ | دوربین‌نگار: ۶۶۴۶۵۲۲۳

فروشگاه مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، پلاک ۲۸۴ | تلفن: ۶۶۳۶۴۳۵۱ - ۶۶۴۱۹۰۵۵

صندوق پستی تهران: ۸۶۶ - ۱۳۱۴۵ | شماره پیامک صدای مشتری: (۱۰۰۰۰۶۱۵۱)

Instagram: golvazheh | golvazhehpublishment | info@golvazheh.com | www.golvazheh.com

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

هدف از نوشتن کتاب:

حجم بالای کتاب‌های درسی، کافی نبودن زمان آموزش در مدارس و ضعف علمی دانش‌آموزان از جمله عوامل عدم فراگیری مفاهیم ریاضی در گروهی از دانش‌آموزان است. بنابراین ضرورت دارد دانش‌آموزان به منابع دیگری دسترسی داشته باشند تا با حل تمرینات بیشتر و متنوع‌تر، ضعف‌های خود را برطرف نمایند؛ ضمن آن‌که تغییر کتاب‌های درسی در سال‌های اخیر ما را در تهیه و تدوین این کتب مصمم‌تر نمود.

معرفی کتاب:

این کتاب منطبق با آخرین تغییرات کتاب درسی ریاضی پایه هفتم تدوین شده و شامل بخش‌های زیر است:

«آزمون ورودی» به منظور سنجش پیش‌آموخته‌های دانش‌آموزان از پایه قبلی، آزمون جهت یادآوری و ارزیابی آموخته‌های سال قبل دانش‌آموزان در ابتدای کتاب آورده شده است.

«درس‌نامه» به منظور یادآوری و مرور مطالب کتاب درسی در قالب، نکته، مثال و فعالیت برای هر درس، درس‌نامه‌ای موجز اما جامع تدوین شده است.

«تمرین» با محوریت اهداف آموزشی، در هر فصل تمرین‌های متنوع و استاندارد به صورت طبقه‌بندی شده برای هر درس گنجانده شده است.

«سؤال تکمیلی» در انتهای فصل، درک از سؤالات و مفاهیم کل فصل در قالب چند تمرین تکمیلی طراحی شده است.

«آزمون‌های تستی و تشریحی پایان فصل» در پایان هر فصل با توجه به رویکرد آموزشی آن فصل، به منظور آشنایی دانش‌آموزان با سؤالات امتحانی و چهارگزینه‌ای و همچنین مرور نکته‌ها، روش‌ها و روش‌های طراحی شده است.

«آزمون‌های میان‌نوبت و پایان‌نوبت» به منظور ارزشیابی از میزان یادگیری و آموخته‌های دانش‌آموزان و همچنین آشنایی با نمونه سؤالات امتحانی، دو دوره آزمون میان‌نوبت و دو دوره آزمون پایان‌نوبت طراحی شده است.

سخنی با دبیران:

دبیران محترم، به منظور استفاده مناسب و اثربخش‌تر، به دانش‌آموزان توصیه کنید ابتدا نکات و فعالیت‌های هر درس را مطالعه کنند سپس به حل تمرین‌ها بپردازند. همچنین حل تعدادی از تمرین‌ها را جهت تثبیت یادگیری، به عنوان کار در منزل به دانش‌آموزان محول کنید. آزمون‌های تستی و تشریحی پایان هر فصل، مرجع مناسبی برای سنجش دانش‌آموزان است.

سخنی با اولیا:

از آنجایی‌که خانواده‌ها و اولیای فهم از عوامل تأثیرگذار در بهبود امر آموزش هستند، با نیت و طوری طراحی شده است که اولیا با استفاده از درس‌نامه‌ها و یا پاسخ آزمون‌ها نظارت خوبی بر فرآیند یادگیری فرزندشان داشته باشند.

سخنی با دانش‌آموزان:

دانش‌آموزان می‌دانند ابزار مناسب و استفاده صحیح از آن یکی از راه‌های بهبود و تثبیت یادگیری است. توصیه می‌شود بعد از مطالعه کتاب درسی و تدریس دبیران، مفاهیم آن درس را از درس‌نامه کتاب گل‌واژه مطالعه کنید، سپس به تمرین‌های آن درس مراجعه نمایید. آزمون آخر هر فصل را قبل از آزمون‌های کلاسی، و آزمون‌های میان‌نوبت و آزمون‌های پایان‌نوبت را قبل از امتحانات مدرسه استفاده کنید. در تهیه و تدوین این کتاب سعی کرده‌ایم خطاها به حداقل ممکن برسد، از آنجایی‌که هیچ اثری عاری از خطا نیست، منتظر پیشنهادات و انتقادات سازنده شما در راستای رشد و اعتلای سطح آموزش ریاضی به آینده‌سازان کشورمان هستیم.

در پایان از تمام عزیزانی که در راه تهیه و تولید این کتاب، ما را یاری نمودند تا بتوانیم نقشی در آموزش فرزندان کشورمان ایفا کنیم، کمال تشکر و قدردانی را داریم.

در تهیه و تدوین این کتاب سعی کرده‌ایم خطاها به حداقل ممکن برسد، از آنجایی‌که هیچ اثری عاری از خطا نیست، منتظر پیشنهادات و انتقادات سازنده شما در راستای رشد و اعتلای سطح آموزش ریاضی به آینده‌سازان کشورمان هستیم.

آزمون ورودی

۷

بزرگ‌ترین شمارندهٔ مشترک - کوچک‌ترین

- ۸۵ مضرب مشترک
۹۱ آزمون پایانی
۹۳ آزمون غنی‌سازی
۹۴ آزمون نوبت اول

فصل ۱ راهبردهای حل مسئله

فصل ۱

- ۱۱ چگونه یک مسئله را حل کنیم؟
۱۲ راهبرد رسم شکل
۱۳ راهبرد الگوسازی (تفکر نظام‌دار)
۱۵ راهبرد الگویابی
۱۶ راهبرد حدس و آزمایش
۱۷ راهبرد زیر مسئله
۱۸ راهبرد حل مسئله ساده‌تر
۱۹ راهبرد روش‌های خاص
۲۳ آزمون پایانی
۲۵ آزمون غنی‌سازی

فصل ۶ سطح و حجم

حجم‌های هندسی - محاسبهٔ حجم‌های

- ۹۸ منشوری
۱۰۳ مساحت جانبی و کل - حجم و سطح
۱۰۹ آزمون پایانی
۱۱۱ آزمون غنی‌سازی

فصل ۷ توان و جذر

- ۱۱۴ تعریف توان - محاسبهٔ عبارت‌های توان‌دار
ساده کردن عبارت‌های توان‌دار -
۱۱۹ جذر و ریشه
۱۲۷ آزمون پایانی
۱۲۹ آزمون غنی‌سازی
۱۳۰ آزمون میان نوبت دوم

فصل ۲ عددهای صحیح

فصل ۲

- ۲۶ معرفی عددهای علامت‌دار
۲۷ جمع و تفریق عددهای صحیح
۳۵ ضرب و تقسیم عددهای صحیح
۴۰ آزمون پایانی
۴۳ آزمون غنی‌سازی

فصل ۸ بردارهای مختصات

بردارها - جهت‌دار - بردارهای مساوی

- ۱۳۴ و قیاس
۱۳۸ مختصات - بردار انتقال
۱۴۶ آزمون پایانی
۱۴۸ آزمون غنی‌سازی

فصل ۳ جبر و معادله

فصل ۳

- ۴۵ الگوهای عددی - عبارت‌های جبری
۴۹ مقدار عددی یک عبارت جبری - معادله
۵۵ آزمون پایانی
۵۷ آزمون غنی‌سازی
۵۹ آزمون میان نوبت اول

فصل ۹ آمار و احتمال

جمع‌آوری و نمایش داده‌ها - نمودارها و

- ۱۵۰ تفسیر نتیجه‌ها
احتمال یا اندازه‌گیری شانس - احتمال
و تجربه
۱۵۵ آزمون پایانی
۱۶۱ آزمون غنی‌سازی
۱۶۳ آزمون نوبت دوم
۱۶۵ آزمون غنی‌سازی
۱۶۹ پاسخنامه

فصل ۴ هندسه و استدلال

فصل ۴

- ۶۲ روابط بین پاره‌خط‌ها و زاویه‌ها
۶۹ تبدیلات هندسی - شکل‌های مساوی
۷۵ آزمون پایانی
۷۸ آزمون غنی‌سازی

فصل ۵ شمارنده‌ها و اعداد اول

فصل ۵

- ۸۰ عدد اول و شمارندهٔ اول