



نشر گل‌واژه

مجموعه کتاب‌های کار و تمرین گل‌واژه

ریاضیات (۱)

اول متوسطه

شامل:

- تمرین‌های متنوع و طبقه‌بندی‌شده برای تثبیت آموخته‌ها
- سوالات چهارگزینه‌ای جهت آشنایی با تست‌های کنکورهای سراسری و آزمایشی
- آزمون‌های موضوعی و جامع هر فصل به منظور آمادگی شرکت در امتحانات تشریحی

مدارس

- مسائل ویژه مخصوص دانش‌آموزان علاقه‌مند

- آزمون‌های پایانی نوبت اول و دوم همراه با پاسخ تشریحی

دبیران گرامی، برای دسترسی به پاسخ‌نامه تشریحی این کتاب به پورتال گل‌واژه مراجعه

نمایید.

مؤلف: مریم نصیری



نشر گل‌واژه

نصیری، مریم، ۱۳۵۶

ریاضیات (۱) اول متوسطه: شامل فضای خالی جهت نوشتن نکات آموزشی در قالب توصیه‌های دبیر

تهران، گل‌واژه، ۱۳۹۳.

۱۷۱ ص. - ۲۲ × ۲۹ س.م.

مجموعه کتاب‌های کار و تمرین گل‌واژه.

۹۷۸-۶۰۰-۳۳۷-۰۶۹-۲

فیای مختصر

۳۵۸۶۷۳۸

سرشناسه

عنوان و نام پدیدآور

مشخصات نشر

مشخصات ظاهری

فروست

شابک

وضعیت فهرست‌نویسی

شماره ثبت ملی

ناشر: مؤسسه فرهنگی گل‌واژه | عنوان کتاب: ریاضیات (۱) اول متوسطه | ناظر تألیف و برنامه‌ریزی: سید علی حسینی | مسئول دپارتمان ریاضی: محمد شاه‌محمدی | مؤلف: مریم نصیری | نظارت بر محتوا: احسان شریعین | ویراستار ادبی و فنی: مهدیه میرزاعلی | ناظر هنری: فرزین صادق‌زاده | ناظر تولید: محمدرضا اسدالهی | طراحی جلد: زهرا پیرمحمدی | لیتوگرافی: طیف‌نگار | چاپخانه: نقش ایران | صحافی: تیرگان | نوبت و سال چاپ: اول ۱۳۹۳ | شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۳۷-۰۶۹-۲ | شمارگان: ۵۰۰ نسخه | دفتر مرکزی: خیابان لبافی‌نژاد، بین دانشگاه و فخر رازی، پلاک ۱۸۴ | تلفن: ۶۶۴۶۲۸۲۰ | اطلاع‌رسانی: ۰۲۱-۶۱۵۰۰۰۰۰ | صندوق پستی: ۸۶۶-۱۳۱۴۵ | پایگاه اینترنتی: www.golazhe.com

قیمت: ۱۲۵۰۰ تومان

فروشگاه‌های گل‌واژه:

گل‌واژه: خیابان انقلاب - خ ۱۲ فروردین - پلاک ۲۸۴ - تلفن: ۶۶۴۱۹۰۵۵

واژه‌نگار: خیابان انقلاب - بین خ ۱۲ فروردین و فخر رازی - مجتمع فروزنده - پلاک ۲۲۰ - تلفن: ۶۶۴۶۶۰۱۱



دارنده گواهینامه ملی
رعایت حقوق مصرف‌کنندگان

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



نشر گل‌واژه

مقدمه

دانش‌آموزی که وارد دبیرستان شدی! سلام! خوش اومدی!
 ببینم، تصمیم گرفتی به رشته‌ای به‌می‌خواهی ادامه بدی؟ ریاضی؟ تجربی؟ انسانی؟ فنی حرفه‌ای؟ ... شایدم تصمیم نگرفتی.
 اصلاً بی‌خیال؛ هر رشته‌ای خواهی بخونی خوبه!
 اما تو همه این رشته‌ها برای قبولی تو به‌نگاه (تبدیل شدن به یه آدم حسابی!) باید با عده زیادی رقابت کنی؛ یه رقابت مَشی!
کیا تو این رقابت، جلوتر میفتی؟
 خوب معلومه! اونایی که چهار سال آینده رو خوب درس بخونن و خوب مهارت کسب کنن. آره، مهارت؛ الان مهارت تو بعضی درس‌ها، مثل ریاضی (که تو همه رشته‌ها حضور فعال یا نسبتاً فعال داری) به‌ت بزرگ و زندگی رو داره.
 ببین! ریاضی فهمش خیلی هم سخت نیست، اصلاً اونقدر! فقط سختیش، کسب مهارت، مهارت در حل مسائل.
چه جوری مهارت‌مون زیاد می‌شه؟
 اگه می‌خواهی مهارت زیاد بشه و بتونی تَندهند مسئله حل کنی، باید از همین اول دبیرستان شروع کنی و هر تستی از ریاضی رو که می‌خونی، ارزش یه عالمه مسئله حل کنی تا دستت راه بیفته و مغزت پرزیده بشه!
 بله! می‌دونم که کتاب درسی خودش تمرین داره و باید اونا رو حل کنی! اما برای مسئله‌ها ۲ سال دبیرستان و ورود به دانشگاه تمرینای کتاب خیلی کمه! طراحای امتحانای تشریحی و کنکور، همون درس‌ها و تمرینای کتاب رو نقد می‌کنن و مسئله جدید می‌سازن که نگوا! نترس! اونم راه حل داره؛ میشه طراحای امتحانا رو هم فیتله‌پیچ کرد! چه جوری؟ خوب من از این که اونا با سؤالی خودشون تو رو بندازن تو هِجَل، ما اومدیم همون کارو کردیم؛ یعنی از مباحث کتاب درسی سؤال‌های متنوع طرح کردیم. اول می‌بینی بعضی‌ها از سؤال‌های کتاب که توی خونه بیکار نمونی و آمادگیت زیاد بشه. آمادگی شاخ به شاخ شدن با امتحانای تشریحی و تستی ...
 حجم این تمرین طوری که اگه مثلاً تو مدرسه ۶ ساعت ریاضی داری، ۶ ساعت هم توی خونه با تمرینای کتاب درسی و این کتاب، سرت به ریاضی گرم بشه و کیف کنی.

هر فصل این کتاب سه قسمت داره:

۱. تمرینایی که برای حلشون جای خالی گذاشتیم.
 ۲. تست برای دوره کلی فصل و این‌که تربست از تست بریزه.
 ۳. آزمون تشریحی آخر هر فصل؛ که خودتو بسنجی. (تیرپ خود برکه امتحانو گذاشتیم) ضمناً برای نوبت اول و دوم هم آزمون گذاشتیم.
- راستی آخر کتاب برای هر فصل چند تا مسئله چوندارتر و سخت‌تر (مسائل ویژه) برای کسانی گذاشتیم که دیگه می‌خوان بترکونن و یه هوا بالاتر از بقیه باشن.

دپارتمان ریاضی

mathematical@golvazheh.com



فهرست

فصل [۱]: اعداد و نمادها

۸	اعداد طبیعی، صحیح و گویا
۱۱	اعداد حقیقی
۱۲	تقریب‌های اعداد حقیقی
۱۳	نمادها و عمل ریاضی

فصل [۲]: مجموعه‌ها

۱۹	طرح یک مسئله
۲۰	مجموعه‌ها - تساوی - مجموعه تهی
۲۱	زیرمجموعه
۲۳	اجتماع - اشتراک - تفاضل
۲۷	مجموعه‌های متناهی و نامتناهی

فصل [۳]: توان‌رسانی و ریشه‌گیری

۳۶	توان‌رسانی و قواعد آن
۴۰	توان صفر و توان منفی و تمرین‌های ترکیبی توان
۴۲	نماد علمی
۴۳	ریشه‌گیری

فصل [۴]: چندجمله‌ای‌ها و اتحادها

۵۴	تفریق، قرینه، تقسیم و معکوس اعداد
۵۴	عبارت‌های جبری
۵۵	یک‌جمله‌ای‌ها و اعمال جبری آن‌ها
۵۷	چندجمله‌ای‌ها و جمع و ضرب آن‌ها
۵۹	اتحادها و تجزیه

فصل [۵]: معادله درجه اول و معادله خط

۷۶	معادله
۷۷	رابطه خطی
۷۸	شیب
۸۰	معادله خط
۸۳	خط‌های موازی و خط‌های عمود بر هم
۸۴	دستگاه معادلات خطی دو مجهولی
۸۷	فاصله بین دو نقطه

فصل [۶]: مثلثات

۹۵	سینوس - کسینوس - تانژانت
۹۶	شیب خط و تانژانت زاویه خط
۹۷	روابط بین نسبت‌های مثلثاتی

فصل [۷]: عبارت‌های گویا

۱۰۷	حل یک مسئله
۱۰۷	عبارت‌های گویا
۱۱۰	اعمال جبری روی عبارت‌های گویا
۱۱۲	ساده کردن عبارت‌های گویا
۱۱۵	تقسیم چندجمله‌ای‌ها
۱۱۸	عبارت‌های رادیکالی

فصل [۸]: معادلات درجه دوم و حل آن‌ها

۱۲۶	روش آزمون و خطا
۱۲۶	روش هندسی
۱۲۸	روش خوارزمی
۱۲۹	روش تجزیه
۱۳۰	روش مربع کامل
۱۳۲	روش فرمول کلی
۱۳۳	حل مسائل کاربردی معادلات درجه دوم

فصل [۹]: معادلات درجه اول

۱۴۱	نامساوی
۱۴۲	نامعادلات
۱۴۲	روش‌های حل نامعادلات
۱۵۰	آزمون نیم‌سال اول - منتخب [۱]
۱۵۳	آزمون نیم‌سال دوم - منتخب [۲]
۱۵۶	آزمون نیم‌سال دوم - منتخب [۳]
۱۵۸	مسائل ویژه