

منشور دانش به کیفیت و نوآوری می‌اندیشد.

نوبت چاپ
۱

منشور دانش

تمرین‌های طبقه‌بندی شده

ریاضی (گام نو)

اول متوسطه (هفتم)

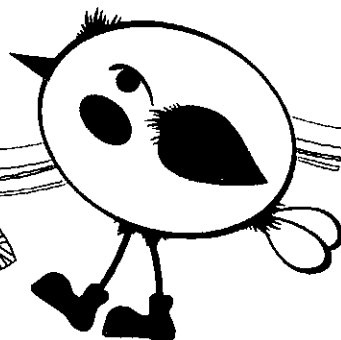
مفاهیم و فلاسفه نکات هر بخش

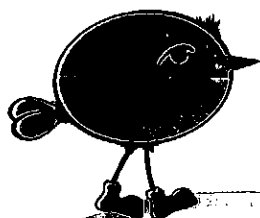
تمرین‌های ریز طبقه‌بندی شده به صورت چهارگزینه‌ای، کامل‌کردنی، تشریحی

مؤلف: حسین بختیاری

دفتر مرکزی: روبه‌روی درب اصلی دانشگاه تهران، اول خیابان فخر رازی، ساختمان منشور دانش

تلفن: (۱۵ خط) ۶۶۹۶۸۳۸۴ - ۶۶۴۱۱۰۹۰ - دورنویس (فاکس) ۶۶۴۶۵۷۷۱





سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور
مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
شابک
وضعیت فهرست نویسی
موضوع
موضوع
موضوع
رده بندی کنگره
رده بندی دیویی
شماره کتابشناسی ملی

بختیاری، حسین،
تمرین های طبقه بندی شده ریاضی (گام نو) اول متوسطه (هفتم)
... / مولف حسین بختیاری.
تهران : منشور دانش،
۱۸۴ ص. : مصور (رنگی)، جدول، نمودار.
978-964-366-400-8 :
فیبا
ریاضیات - آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)
ریاضیات - مسایل، تمرین ها و غیره (متوسطه)
ریاضیات - راهنمای آموزشی (متوسطه)
۱۳۹۲ آ ۸ ب ۳ / ۲۶ / ۲۰۶۰ LB
۳۷۳/۲۳۸-۷۶ :
۳۳۱-۸۰۱ :

هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر به هر صورت اعم از فتوکپی، پلی کپی، چاپ کتاب و جزوه را ندارد و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

(مدیر مسئول: جهانگیر سلیمانی)

انتشارات منشور دانش

نام کتاب:
مؤلف:
نظارت و هماهنگی:
ویراستار:
حروفچین:
صفحه آرا:
رسام:
لیتوگرافی:
نوبت چاپ:
تیراژ:
چاپ:
قیمت:

تمرین های طبقه بندی شده ریاضی اول متوسطه (هفتم)
حسین بختیاری
معصومه شمس هویدا
عاطفه ملاصالحی
زهرا فتاحی
شیوا صداقتی
سمیرا ایمانفرد
امیر گرافیک
چاپ اول ۱۳۹۲ - ۱۳۹۲
۳۰۰۰ جلد
رامیلا
۷۵۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸ - ۹۶۴ - ۳۶۶ - ۴۰۰ - ۸

ISBN : 978 - 964 - 366 - 400 - 8



پیش‌گفتار

درک درست و منطقی از مفاهیم ریاضی، همراه با به کارگیری قوهی استدلال و استنتاج در ارتقاء سطح تحصیلی دانش‌آموزان تاثیر بسزایی - به طور مستقیم در درس ریاضی و غیر مستقیم در دروس دیگر - خواهد داشت. با چنین برداشتی، ریاضی به عنوان منطق درست اندیشیدن مدنظر خواهد بود. در واقع ریاضی یکی از درس‌های مهم و بنیادی در دوران تحصیل می‌باشد که دانش‌آموزان در این درس روش درست اندیشیدن را در حل مسائل فرا می‌گیرند.

درس ریاضی را فقط با گوش دادن با معلم نمی‌توان یاد گرفت. آموزش ریاضی بیشتر از طریق کار و فعالیت، خود دانش‌آموز میسر است از این رو کتاب کار ریاضی می‌تواند منبع مفیدی برای انواع تمرین‌های ریاضی باشد تا با حل این تمرین‌ها دانش‌آموز خود را برای فراگیری مهارت‌ها و درک دقیق آن‌ها و نیز ورود به جهان وسیع ریاضی مجهز و مهیا سازد.

کتاب‌های کار (گام‌نو) مجموعه‌ای ابتکاری، از سری کتاب‌های «تمرین‌های طبقه‌بندی شده» دارای سؤال‌های متعدد و متنوع، جهت یادگیری مطالب و نیز مرجعی «علمی» و «استاندارد» است که می‌تواند مورد استناد معلمان گرامی و دانش‌آموزان عزیز باشد تا نیازهای آن‌ها را در مدرسه و خانه برطرف نماید.

در راستای برآورده ساختن این مهم، در این کتاب کار هر فصل کتاب درسی به چند بخش مختلف تقسیم شده و هر بخش آن از دو قسمت تشکیل شده است:

۱- مفاهیم و خلاصه نکات

۲- تمرین‌های طبقه‌بندی شده به صورت چهارگزینه‌ای، کامل کردنی و تشریحی

در واقع با این تقسیم‌بندی دقیق مطالب درسی، دانش‌آموزان با صرف زمان کمتر نتیجه بهتری را به دست خواهند آورد.

علاوه بر این، در انتهای هر فصل یک آزمون با تمرین‌های ترکیبی، از مباحث همان فصل طراحی شده است.

گردآوری نمونه سؤال‌های متنوع در این کتاب براساس طبقه‌بندی موضوعی مطالب آن، کمک شایانی برای همکاران در مدارس بوده تا بدون صرف وقت برای طرح سؤال، زمان بیشتری برای حل تمرین‌های این مجموعه داشته باشند.

در پایان از آموزگاران محترم و دانش‌آموزان گرامی تقاضا می‌شود اشکالات احتمالی کتاب و یا انتقادات و پیشنهادات خود را با ناشر به نشانی انتشارات «منشور دانش» در میان بگذارند.

با تشکر

انتشارات «منشور دانش»



فهرست

فصل اول - راهبردهای حل مسئله

۷ مفاهیم و نکات: راهبردهای حل مسئله

۱۲ تمرین‌های ترکیبی فصل اول

فصل دوم - عددهای صحیح

۱۴ مفاهیم و نکات: عددهای صحیح، جمع و تفریق عددهای صحیح

۲۲ مفاهیم و نکات: ضرب و تقسیم عددهای صحیح

۲۷ تمرین‌های ترکیبی فصل دوم

فصل سوم - هندسه و استدلال

۳۰ مفاهیم و نکات: روابط بین پاره‌خط و روابط بین زاویه‌ها

۴۱ مفاهیم و نکات: رسم مثلثات

۴۶ مفاهیم و نکات: هم‌نهشتی مثلثات

۵۲ تمرین‌های ترکیبی فصل سوم

فصل چهارم - جبر و معادله

۵۴ مفاهیم و نکات: الگوهای عددی و عبارات‌های جبری

۶۰ مفاهیم و نکات: مقدار عددی یک عبارت جبری

۶۵ مفاهیم و نکات: معادله

۷۲ تمرین‌های ترکیبی فصل چهارم

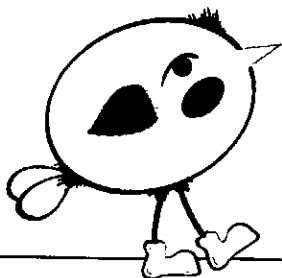
فصل پنجم - سطح و حجم

۷۵ مفاهیم و نکات: حجم‌های هندسی

۸۰ مفاهیم و نکات: محاسبه حجم‌های منشوری

۸۸ مفاهیم و نکات: مساحت جانبی و کل، حجم و سطح

۹۵ تمرین‌های ترکیبی فصل پنجم



فصل ششم - شمارنده‌ها و اعداد اول

- مفاهیم و نکات: عدد اول، شمارندهٔ اول ۹۸
- مفاهیم و نکات: بزرگ‌ترین شمارنده‌ی مشترک ۱۰۶
- مفاهیم و نکات: کوچک‌ترین مضرب مشترک ۱۱۲
- تمرین‌های ترکیبی فصل ششم ۱۱۷

فصل هفتم - بردار و مفقعات

- مفاهیم و نکات: باره‌خط‌های جهت‌دار، بردارهای مساوی و قرینه ۱۲۰
- مفاهیم و نکات: مختصات و بردار انتقال ۱۲۵
- تمرین‌های ترکیبی فصل هفتم ۱۳۳

فصل هشتم - توان و جذر

- مفاهیم و نکات: مفهوم توان ۱۳۶
- مفاهیم و نکات: محاسبات عبارت‌های توان‌دار ۱۴۱
- مفاهیم و نکات: ساده کردن عبارت‌های توان‌دار ۱۴۵
- مفاهیم و نکات: جذر و ریشه ۱۴۹
- تمرین‌های ترکیبی فصل هشتم ۱۵۵

فصل نهم - آمار و احتمال

- مفاهیم و نکات: دسته‌بندی داده‌ها و میانگین داده‌ها ۱۵۸
- مفاهیم و نکات: مفهوم احتمال، پیشامد و احتمال ریاضی ۱۶۵
- تمرین‌های ترکیبی فصل نهم ۱۷۰

فصل دهم - ترسیم‌های هندسی و توازی

- مفاهیم و نکات: مثلث و اجزاء آن، ترسیم‌های هندسی ۱۷۲
- مفاهیم و نکات: اصول توازی و خط‌های موازی و مورّب ۱۷۸
- تمرین‌های ترکیبی فصل دهم ۱۸۲

