



کتابکار

ریاضی

پایه دهم

تمرین‌ها و مسئله‌های تکمیلی

هماهنگ با کتاب درسی جدید تألیف دوره اول متوسطه

مؤلفان:

مریم شکری کهنی، معصومه عرب اسدی

ناظر علمی:

خسرو داوودی

سرشناسه

شکری کهی، مریم، ۱۳۵۵ -

عنوان و نام پدیدآور

کتاب کار ریاضی ۸ پایه هشتم دوره اول متوسطه - تمرین ها و مسئله های تکمیلی،

هماهنگ با کتاب درسی جدیدالتالیف دوره اول متوسطه.

مشخصات نشر

تهران: مؤسسه فرهنگی مدرسه برهان (انتشارات مدرسه)، ۱۳۹۵.

مشخصات ظاهری

۲۱۶ ص: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۶×۲۰ س.م.

شابک

۹۷۸-۹۶۴-۰۸-۱۱۵۷-۳:

وضعیت فهرست نویسی: فپیای مختصر.

یادداشت

فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.

شناسه افزوده

عرباسدی، معصومه، ۱۳۵۵ - همکار

شناسه افزوده

سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی. مؤسسه فرهنگی مدرسه برهان (انتشارات مدرسه)

شماره کتابشناسی ملی: ۴۳۷۱۰۶۸



سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
وزارت آموزش و پرورش

کتاب کار ریاضی پایه هشتم

تمرین ها و مسئله های تکمیلی

● مؤلفان: مریم شکری کهی، معصومه عرباسدی،

● ناظر علمی: خسرو داودی

● طراح گرافیک: محسن خرقانی

● چاپ اول: ۱۳۹۵

● تیراژ: ۳۰۰۰ نسخه

● لیتوگرافی: رایانه نگار

● چاپ و صحافی: چاپ خجسته

● قیمت: ۲۵۰۰۰۰ ریال

■ حق چاپ محفوظ است

● شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۰۸-۱۱۵۷-۳

ISBN: 978-964-08-1157-3

■ نشانی: تهران، خیابان سپهبد قرنی، نرسیده به پل کریمخان زند، کوچه شهید محمود

حقیقت طلب، شماره ۸

■ تلفن: ۸۸۸۰۰۳۲۴-۹ دورنویس (فاکس): ۸۸۹۰۳۸۰۹

■ فروشگاه الکترونیک پخش مدرسه: enma.ir

■ نشانی شبکه های اجتماعی مدرسه: MadresehPublication

۷

عددهای صحیح و گویا

۸

درس اول: یادآوری عددهای صحیح

۱۱

درس دوم: عددهای صحیح و گویا

۱۴

درس سوم: جمع و تفریق عددهای گویا

۱۸

درس چهارم: ضرب و تقسیم عددهای گویا

۲۲

تمرین‌های مروری

۲۷

حساب عددهای طبیعی

۲۸

درس اول: عددهای اول

۳۱

درس دوم: تعیین عددهای اول

۳۳

تمرین‌های مروری

۳۹

هندسه

۴۰

درس اول: هندضلعی‌ها و تقارن

۴۳

درس دوم: تماثل و تعامد

۴۷

درس سوم: زوایای متساوی‌الساقین

۴۹

درس چهارم: زاویه‌های متقابل

۵۱

درس پنجم: زاویه‌های خارج

۵۴

تمرین‌های مروری

۶۵

جبر و معادله

۶۶

درس اول: ساده کردن عبارت‌های جبری

۶۹

درس دوم: پیدا کردن مقدار یک عبارت جبری

۷۱

درس سوم: تجزیه عبارت‌های جبری

۷۳

درس چهارم: معادله

۷۶

تمرین‌های مروری

۸۳

بردار و مختصات

۸۴

درس اول: جمع بردارها

۸۸

درس دوم: ضرب عدد در بردار

۹۳

درس سوم: بردارهای واحد مختصات

۹۵

تمرین‌های مروری

فصل ۱

فصل ۲

فصل ۳

فصل ۴

فصل ۵

مثلث

۱۰۵

۱۰۶

۱۱۰

۱۱۴

۱۱۷

۱۲۰

درس اول: رابطه فیثاغورس

درس دوم: شکل های هم نهشت

درس سوم: مثلث های هم نهشت

درس چهارم: هم نهشتی مثلث های قائم الزاویه

تمرین های مروری

توان - جذر

۱۳۱

۱۳۲

۱۳۵

۱۳۷

۱۳۹

۱۴۱

درس اول: توان

درس دوم: تقسیم عددهای توان دار

درس سوم: جذر

درس چهارم: عددهای رادیکالی روی محور عددها

تمرین های مروری

آمار و احتمال

۱۵۱

۱۵۲

۱۵۵

۱۵۹

۱۶۲

۱۶۴

درس اول: دسته بندی داده ها

درس دوم: میانگین داده ها

درس سوم: احتمال یا اندازه گیری شانس

درس چهارم: بررسی حالت های ممکن

تمرین های مروری

دایره

۱۷۵

۱۷۶

۱۸۰

۱۸۴

۱۸۹

درس اول: خط و دایره

درس دوم: زاویه های مرکزی

درس سوم: زاویه های محاطی

تمرین های مروری

آزمون میان ترم اول

آزمون ترم اول

آزمون میان ترم دوم

آزمون ترم دوم

منابع

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

دانش آموزان عزیز:

به جهت محدودیت‌های کتاب‌درسی، وجود کتاب‌کار و فعالیت‌های تکمیلی استاندارد در کنار کتاب‌درسی، امروزه به یک ضرورت تبدیل شده است تا شما بتوانید در طول سال تحصیلی از آن استفاده کنید. کتابی که در پیش‌رو دارید در برگیرنده مجموعه‌ای از سؤال‌ها و مسئله‌های تکمیلی است که شما را در یادگیری همچنین عمق‌بخشیدن به درک مفاهیم ریاضی سال هشتم کمک خواهد کرد. مؤلفان این کتاب کوشش کرده‌اند تا در طراحی سؤال‌ها و مسئله‌های این کتاب، بیش از همه، سطح برنامه درسی و انتظارات کتاب درسی را مورد توجه قرار دهند تا نیاز واقعی شما در یادگیری ریاضی سال هشتم برآورده شود.

ویژگی‌های کلی این کتاب: شرح زیر است:

- توجه به شیرینی یادگیری ارزشیابی در طراحی سؤال‌ها و مسئله‌ها.
- توجه به رویکرد «آب در طراحی سؤال‌ها و مسئله‌ها، به‌طوری که برای ارتباط مؤثرتر بین مفهیم، پاسخ دادن به سؤال‌ها، توجه به پیرامون و زندگی روزمره مورد توجه قرار گیرد.
- امکان نوشتن پاسخ‌های شما در «نامه سؤال و مسئله» به‌طوری که این کتاب نقش دفتر ریاضی را نیز می‌تواند ایفا کند.
- قرار داشتن تمرین‌های مروری برای دوره‌ی فصل، سؤال‌های چهارگزینه‌ای و تمرین‌های دوره‌ای در پایان هر فصل که زمینه‌ی یادگیری و تفهیم مفاهیم آموزشی قبلی را فراهم می‌نماید.
- قرار گرفتن ۴ آزمون ۲۰ نمره‌ای از میان ترم یک و دو، ترم یک و دو در پایان کتاب به جهت آماده‌سازی دانش‌آموزان محترم برای آزمون‌های پایانی که باعث تقویت علمی و دوره‌ی مطالب کتاب می‌باشد.

از کلیه دانش‌آموزان عزیز و معلمان ارجمند تقاضا داریم، پیشنهادهای اصلاحی خود را که موجب بهبود این کتاب خواهد شد، برای ما ارسال فرمایند.

مؤلفان