

به نام خدا

نوآوران ریاضی

کتاب کار ریاضی هفتم

بهزاد عباسجویی

سرشناسه : عباسجوی، بهزاد، -۱۳۵۳

عنوان و نام پدیدآور : کتاب کار ریاضی هفتم / بهزاد عباسجوی.

مشخصات نشر : مشهد: سیمرغ خراسان، ۱۳۹۷.

مشخصات ظاهری : ۱۷۶ص.

فروست : نوآوران ریاضی

شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۶۱۱۵-۱۴-۸

وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر

شماره کتابشناسی ملی : ۵۲۹۷۴۵۵



WWW.SIMORGHEKHORA.AN.P

۰ ۹ ۱ ۵ ۷ ۰ ۰ ۱ ۰ ۱ ۰

۰ ۹ ۱ ۵ ۴ ۷ ۶ ۱ ۰ ۳ ۰

نام کتاب: کتاب کار ریاضی هفتم (نوآوران ریاضی)

نویسنده: بهزاد عباسجوی (تماس با مولف: ۰۹۱۸۸۷۸۶۱۲۵)

صفحه آرای: افسانه محمدنیا

طراح جلد: افسانه محمدنیا

تایپ: بهزاد عباسجوی - نادیه نیک نفس

ناشر: سیمرغ خراسان

قطع: رحلی

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد / سال انتشار: ۱۳۹۷

شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۶۱۱۵-۱۴-۸

قیمت: ۲۰۰۰۰ تومان

مقدمه:

خَدای بزرگ را شاکریم که توفیق داد، من نیز به سهم خودم قدمی هر چند کوچک در جهت رشد و شکوفایی استعدادهای کم نظیر فرزندان این مرز و بوم بردارم و حاصل تجربه و آموخته‌های خود را در نگارش این کتاب به گونه‌ای به کار ببرم که در نهایت، امر یادگیری و به کارگیری مفاهیم و روش‌های ریاضی برای فراگیر آسان‌تر شود. کتاب حاضر شامل کلیهٔ سؤالات ریاضی مشتمل بر سؤالات درست-نادرست، جای خالی و چهارگزینه‌ای و سؤالات تشریحی و نمونه سؤالات امتحانی نوبت اول و نمونه سؤالات امتحانی نوبت دوم می‌باشد. سؤالات این کتاب بر اساس فصل‌های کتاب ریاضی هفتم گردآوری شده است.

طبقه‌بندی سؤالات ریاضی بر اساس فصل‌های کتاب درسی، کار دانش‌آموزان را در طی سال تحصیلی و همزمان با پیشرفت درس ریاضی مدرسه آسان‌تر می‌کند.

در پایان لازم می‌دانم از همکاران! جمعه‌سرد جناب آقای عثمان شکری، کیومرث محمدپور، خانم سارا قادرمرزی و فریده رنجبر که در کلیه مراحل تهیه کتاب بنده را یاری نمودند تشکر و قدردانی کنم و از خانواده خودم که بنده را در تهیه کتاب یاری کردند تشکر کنم.

بهزاد عباسجویی

فصل اول: «راهبردهای حل مسئله»	۹
الف) «راهبرد رسم شکل»	۱۱
ب) «راهبرد الگوسازی»	۱۱
پ) «راهبرد حذف حالت‌های نامطلوب»	۱۲
ت) «راهبرد الگویی»	۱۲
ث) «راهبرد حدس و آزمایش»	۱۳
ج) «راهبرد زیر مسئله»	۱۴
چ) «راهبرد حل مسئله ساده‌تر»	۱۵
ح) «راهبرد روش‌های نمادین»	۱۵
«نمونه سؤالات امتحانی فصل اول»	۱۶
فصل دوم: «عددهای صحیح»	۱۹
درس اول: «معرفی عددهای علامت‌دار»	۲۱
درس دوم: «جمع و تفریق عددهای صحیح ۱»	۲۵
درس سوم: «جمع و تفریق عددهای صحیح ۲»	۳۰
درس چهارم: «ضرب و تقسیم عددهای صحیح»	۳۴
«نمونه سؤالات امتحانی فصل دوم»	۳۸
فصل سوم: «جبر و معادله»	۴۳
درس اول: «الگوهای عددی»	۴۵
درس دوم: «عبارت‌های جبری»	۴۷
درس سوم: «مقدار عددی یک عبارت جبری»	۵۰

درس چهارم: «معادله»..... ۵۳

«نمونه سؤالات امتحانی فصل سوم»..... ۵۶

فصل چهارم: «هندسه و استدلال»..... ۶۱

درس اول: «روابط بین پاره خطها»..... ۶۳

درس دوم: «روابط بین زاویه‌ها»..... ۶۶

درس سوم: «تبدیلات هندسی انتقال، تقارن، دوران»..... ۶۹

درس چهارم: «شکل‌های مساوی (هم نهشت)»..... ۷۱

«نمونه سؤالات امتحانی فصل چهارم»..... ۷۳

فصل پنجم: «شمارنده‌ها و اعداد اول»..... ۷۷

درس اول: «عدد اول»..... ۷۹

درس دوم: «شمارنده اول»..... ۸۱

درس سوم: «بزرگترین شمارنده مشترک»..... ۸۳

درس چهارم: «کوچکترین مضرب مشترک»..... ۸۷

«نمونه سؤالات امتحانی فصل پنجم»..... ۹۰

«نمونه سؤالات نوبت اول» (شماره ۱)..... ۹۳

«نمونه سؤالات نوبت اول» (شماره ۲)..... ۹۸

فصل ششم: «سطح و حجم»..... ۱۰۱

درس اول: «حجم‌های هندسی»..... ۱۰۳

درس دوم: «محاسبه حجم‌های منشوری»..... ۱۰۵

درس سوم: «مساحت جانبی و کل»..... ۱۰۸

درس چهارم: «حجم و سطح»..... ۱۱۰

«نمونه سؤالات امتحانی فصل ششم»..... ۱۱۲

فصل هفتم «توان و جذر» ۱۱۵

درس اول: «تعریف توان» ۱۱۷

درس دوم: «محاسبه عبارت توان دار» ۱۲۰

درس سوم: «ساده کردن عبارت‌های توان دار» ۱۲۳

درس چهارم: «جذر و ریشه» ۱۲۶

«نمونه سؤالات امتحانی فصل هفتم» ۱۳۰

فصل هشتم «بردار و مختصات» ۱۳۵

درس اول: «اره خ - جهت‌دار» ۱۳۷

درس دوم: «بردارهای مساوی و گزینه» ۱۳۹

درس سوم: «مختصات» ۱۴۱

درس چهارم: «بردار انتقال» ۱۴۴

«نمونه سؤالات امتحانی فصل هشتم» ۱۴۸

فصل نهم: «آمار و احتمال» ۱۵۱

درس اول: «جمع‌آوری و نمایش داده‌ها» ۱۵۳

درس دوم: «نمودارها و تفسیر نتیجه‌ها» ۱۵۶

درس سوم: «احتمال یا اندازه‌گیری شانس» ۱۵۹

درس چهارم: «احتمال و تجربه» ۱۶۲

«نمونه سؤالات امتحانی فصل نهم» ۱۶۴

«نمونه سؤالات امتحانی نوبت دوم» (شماره ۱) ۱۶۷

«نمونه سؤالات امتحانی نوبت دوم» (شماره ۲) ۱۷۲