



آیکو

تیزهوشان جامع ششم

سرشناسه: گروه مؤلفان
عنوان: تیزهوشان جامع ششم
مشخصات نشر: تهران، انتشارات بین‌المللی گاج، ۱۴۰۱
مشخصات ظاهری: ص ۲۹۰×۲۲، ۷۳۶
فروست: از مجموعه کتاب‌های آیکو
نوبت چاپ: اول، ۱۴۰۱
بها: ۲۸۰۰۰۰ تومان
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۰۳-۰۶۸۵-۶
وضعیت فهرست‌نویسی: فبیای مختصر
شماره کتاب‌شناسی ملی: ۸۸۱۱۸۳۵

ناشر | انتشارات بین‌المللی گاج

مدیر مسئول | مهندس ابوالفضل جوکار

معاونت علمی | مهندس محمد جوکار

واحد پژوهش و برنامه‌ریزی کتاب‌های | آیکو

مدیریت تألیف | فرزاد تندرو

معاونت تألیف | هاله ایمانی

عنوان کتاب | تیزهوشان جامع ششم

مؤلفان | فرزاد تندرو، هاله ایمانی، دکتر حسن قربانی، محمّد کنفجیان، علی اصغر حیدری، مسعود مرادی، رؤیا ذوقی

ویراستاران | امیر حق‌نظر، لیلا سمیعی‌عارف، پروانه سعادت‌نور، مهسا پروین، مهسا چراغعلی

مدیر تولید | صغری قربانی

نظارت بر حروف‌چینی و صفحه‌آرایی | فرشته حسن‌پور

صفحه‌آرایی | الناز دارانی، نازنین ملکی، تارا رضانی

اجرا | فاطمه تقی‌خانی

طراحی شکل | فاطمه میناسرشت، فاطمه هوشیار، تارا رضانی

طراحی جلد | منصور سماواتی

آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع | گاج

لیتوگرافی، چاپخانه و صحافی | گاج

هماهنگی چاپ | گوهر اسدپور

نوبت چاپ | اول / ۱۴۰۱

شمارگان | ۲۰۰۰ نسخه

قیمت | ۲۸۰۰۰۰ تومان

فروشگاه مرکزی گاج | تهران، میدان انقلاب، نبش بازارچه کتاب

صندوق پستی | ۳۷۷-۱۳۱۴۵

تلفن | ۰۲۱-۶۴۲۰

تارنما | www.gajmarket.com

توجه | به موجب ماده‌ی ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱

کلیه‌ی حقوق این کتاب برای انتشارات بین‌المللی گاج محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی

حق استفاده از آن را ندارد و متخلفین به موجب این قانون تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

فهرست مطالب

۱۱

بخش اول: محاسباتی

۱	الگوی خطی	۱۲	۸	الگوهای مضارب مرتب، مثلثی و مستطیلی	۲۵
۲	الگوهای ضربی و دو مرحله‌ای	۱۵	۹	الگوی اعداد جدولی	۲۶
۳	الگوهای ترکیبی چهار عمل اصلی	۱۷	۱۰	الگوی بازی با رقم‌ها	۳۱
۴	الگوهای اعداد وابسته به قبل	۱۸	۱۱	الگوی دومینو	۳۴
۵	الگوی مرتب	۱۹	۱۲	الگوی ترکیبی - شکلی	۳۶
۶	الگوی مثلثی	۲۱	*	تست‌های مروری	۳۹
۷	الگوی مستطیلی	۲۳	*	آزمون‌های جمع‌بندی با پاسخ (QR-Code)	۴۳

۱۴۴

بخش دوم: استعداد ریاضی

۱۳	عددنویسی	۴۵	۲۶	دوران	۸۱
۱۴	بخش‌پذیری	۴۷	۲۷	صفحه‌ی مختصات و نیم‌سازهای آن	۸۴
۱۵	اصل ضرب	۵۰	۲۸	تقارن و مختصات	۸۸
۱۶	اعداد صحیح	۵۲	۲۹	تعداد پاره‌خط، نیم‌خط، قطر و زاویه	۹۲
۱۷	مفهوم کسر و کسرهای مساوی	۵۴	۳۰	محیط و مساحت	۹۶
۱۸	مقایسه‌ی کسرها و نوشتن کسر، بین دو کسر	۵۸	۳۱	حجم	۱۰۱
۱۹	چهار عمل اصلی روی کسرها	۶۱	۳۲	اندازه‌گیری زاویه	۱۰۴
۲۰	کسرهای مسلسل و حل مسئله	۶۵	۳۳	نسبت و تناسب	۱۰۹
۲۱	اعداد اعشاری و مقایسه‌ی آن‌ها	۶۷	۳۴	مجموع و اختلاف نسبت‌ها	۱۱۱
۲۲	جمع و تفریق اعداد اعشاری	۶۹	۳۵	درصد، سود و تخفیف	۱۱۴
۲۳	ضرب و تقسیم اعداد اعشاری	۷۱	۳۶	تقریب و روش‌های تقریب زدن	۱۱۷
۲۴	چرخ‌های به هم متصل	۷۶	*	تست‌های مروری	۱۲۱
۲۵	تقارن محوری و تقارن مرکزی	۷۷	*	آزمون‌های جمع‌بندی با پاسخ (QR-Code)	۱۳۲



۳۷	شکل‌های ناهماهنگ (اجزای تشکیل دهنده)	۱۳۴	۶۳	الگوهای ۴ × ۴	۲۵۴
۳۸	شکل‌های ناهماهنگ (تعداد)	۱۳۶	۶۴	الگوهای ۳ × ۳ ناقص	۲۵۷
۳۹	شکل‌های ناهماهنگ (قسمت‌های رنگ‌شده)	۱۳۸	۶۵	الگوهای متشکل از جدول‌ها	۲۵۹
۴۰	شکل‌های ناهماهنگ (علائم و نشانه‌ها)	۱۴۰	۶۶	الگوهای خاص	۲۱۱
۴۱	شکل‌های ناهماهنگ (انتقال، تقارن و دوران)	۱۴۲	۶۷	موقعیت نقطه	۲۱۴
۴۲	شکل‌های ناهماهنگ (بی‌نظمی)	۱۴۴	۶۸	تناسب شکل‌ها	۲۱۷
۴۳	شکل‌های یکسان	۱۴۶	۶۹	رمز نگاری	۲۲۱
۴۴	شباهت (ویژگی مشترک با دو شکل)	۱۴۸	۷۰	تصاویر پنهان	۲۲۳
۴۵	شباهت (ویژگی‌های مشترک با سه شکل یا بیش‌تر)	۱۵۰	۷۱	شمارش شکل‌ها	۲۲۸
۴۶	شباهت (دسته‌بندی)	۱۵۲	۷۲	تصویر در آینه (تقارن محوری)	۲۳۳
۴۷	زنجیره‌ی شکل‌ها (جابه‌جایی اجزاء، خرونی)	۱۵۵	۷۳	تصویر در آب (تقارن محوری)	۲۳۸
۴۸	زنجیره‌ی شکل‌ها (افزایشی و کاهش‌ی)	۱۶۰	۷۴	تاکردن کاغذ شفاف	۲۴۱
۴۹	زنجیره‌ی شکل‌ها (دورانی و تقارنی)	۱۶۴	۷۵	تا و سوراخ کردن کاغذ	۲۴۴
۵۰	زنجیره‌ی شکل‌ها (شکل‌های تو در تو)	۱۶۶	۷۶	تا کردن و بُرش کاغذ	۲۴۸
۵۱	زنجیره‌ی شکل‌ها (ترکیبی)	۱۶۷	۷۷	تجسم دو بُعدی (مجموع و تفاضل شکل‌ها)	۲۵۲
۵۲	زنجیره‌ی شکل‌ها (مکمل)	۱۷۰	۷۸	تجسم دو بُعدی (ساخت شکل با قطعات داده‌شده)	۲۵۴
۵۳	الگوهای ۲ × ۲ (تقارن و دوران)	۱۷۳	۷۹	تجسم دو بُعدی (مکمل یک شکل)	۲۵۹
۵۴	الگوهای ۲ × ۲ (رنگ‌آمیزی، تکرار اجزاء و مکمل)	۱۷۸	۸۰	تجسم سه بُعدی (زاویه‌ی دید - حجم پنهان)	۲۶۳
۵۵	الگوهای ۲ × ۲ (افزایشی یا کاهش‌ی - حذف یا اضافه)	۱۸۰	۸۱	تجسم سه بُعدی (شمارش تعداد مکعب‌های واحد)	۲۷۱
۵۶	الگوهای ۲ × ۲ (ترکیب تکنیک‌ها)	۱۸۳	۸۲	تجسم سه بُعدی (مکعب و گسترده‌ی آن)	۲۷۵
۵۷	الگوهای ۳ × ۳ (تکرار اجزاء)	۱۸۶	۸۳	تجسم سه بُعدی (باز کردن مکعب)	۲۸۵
۵۸	الگوهای ۳ × ۳ (افزایشی و کاهش‌ی)	۱۹۰	۸۴	تجسم سه بُعدی (گسترده‌ی شکل‌های فضایی)	۲۹۰
۵۹	الگوهای ۳ × ۳ (ترکیب و اشتراک)	۱۹۲	۸۵	تجسم سه بُعدی (تاس)	۲۹۵
۶۰	الگوهای ۳ × ۳ (مکمل، دورانی و پیش‌رونده)	۱۹۶	۸۶	تجسم سه بُعدی (سطح تماس)	۲۹۹
۶۱	الگوهای ۳ × ۳ (ادغام و تبدیل)	۱۹۹	*	تست‌های مروری	۳۰۲
۶۲	الگوهای مستطیلی	۲۰۲	*	آزمون‌های جمع‌بندی با پاسخ (QR-Code)	۳۳۶