

رادیگال
ریاضی تیزهوشان
ششم ابتدایی

www.ketab.ir

مolf:
حدیثه مصباحی
کارشناس ارشد ریاضی

سرشناسه : مصباحی، حدیثه،
 عنوان و نام پدیدآور : رادیکال، ریاضی تیزهوشان ششم دبستان
 مشخصات نشر : مشهد: دیانت؛ ۱۳۹۴.
 مشخصات ظاهری : ۲۱۴ص:.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۵۳۴-۸۹-۳ ریا ۱۸۰۰۰۰
 وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر
 یادداشت : فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل
 دسترسی است



رادیکال، ریاضی تیزهوشان ششم دبستان

مؤلف: حدیثه مصباحی

ناشر: دیانت

صفحه آرا: وجیهه صدوق

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۴ * تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

چاپ و صحافی: رحیم نژاد

قیمت: ۱۸ هزار تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۵۳۴-۸۹-۳

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ می باشد.

www.diyanatpub.ir

Email: info@diyanatpub.ir

پیشگفتار

ریاضیات هم علم است و هم هنر. علم بدان معنا که کشف می کند و هنر بدان معنا که زیباست. ریاضی راه و رسم زندگی است و نمودارش خطوط مهربانی است. کتابی که پیش روی شما عزیزان است حاوی نکات مهمی می باشد که می تواند مورد استفاده همکاران محترم و دانش آموزان پایه ششم قرارگیرد. خلاصه درس همراه با مثالهای مختلف، سوالات تستی و آزمون های بین المللی و داخلی ورودی مدارس برترکشور در این مجموعه گنجانده شده است.

هرچند سعی بر آن بوده است که کتابی عاری از اشتباه را تقدیم نمایم ولی مطمئناً دقت نظر شما می تواند مرا در جهت بهبود و رفع اشکالات احتمالی یاری رساند. از کلیه مدرسین محترم خرسندم هرگونه اشتباه و نقض را بر من ببخشایند و اصلاحات لازم را از طریق ایمیل hodeyse.mesbahi@gmail.com به اطلاع برسانند تا در چاپهای بعدی برطرف گردد.

برخود لازم می دانم از زحمات و همفکری های اساتید محترم سرکار خانم اسدی و سرکار خانم قناییزی که در تمام مراحل کار از راهنمایی های کاربردی آن بزرگواران استفاده کرده ام، کمال تشکر و سپاسگذاری را داشته باشم.

حدیثه مصباح

مؤلف

فهرست مطالب

فصل اول: راهبردهای حل مسأله

روش اول: رسم شکل

روش دوم: الگویابی

روش سوم: راهبرد نظام‌مدار (جدول نظام‌مدار)

روش چهارم: حل مسأله (باراهبرد حل مسأله ساده‌تر)

روش پنجم: زیر مسأله

روش ششم: حدس و آزمایش

روش هفتم: راهبرد حذف حالت‌های نامطلوب

سوالات آزمون: نای ورودی (فصل اول)

پاسخ سوالات فصل اول

فصل دوم: کسرها

انواع کسرها

مقایسه و ساده کردن کسرها

عدد مخلوط

جمع و تفریق کسرها و عدد مخلوط

ضرب و تقسیم کسرها و عدد مخلوط

سوالات آزمون‌های ورودی (فصل دوم)

پاسخ سوالات فصل دوم

فصل سوم: عدد اعشاری

مقایسه اعداد اعشاری

چهار عمل اصلی اعداد اعشاری

ضرب و تقسیم اعداد اعشاری

تقسیم

سوالات آزمون‌های ورودی (فصل سوم)

پاسخ سوالات فصل سوم

فصل چهارم: اندازه‌گیری طول و زاویه

تعریف نقطه

تعریف خط

انواع خط

۴۶	تعداد نیم خط ها
۴۸	زاویه
۴۸	انواع زاویه
۵۰	حالت های مختلف دو زاویه نسبت به هم
۵۲	مثلث
۵۳	چهار ضلعی ها
۵۴	تعداد قطر ها
۵۵	سوالات آزمون های ورودی (فصل چهارم)
۵۷	پاسخ سوالات فصل چهارم
۶۱	فصل پنجم: مساحت تقریبی
۶۱	روش های تقریب زدن
۶۲	الف: روش قطع کردن
۶۲	الف) مقدار تقریبی کسر ها (روش قطع کردن)
۶۳	ب) روش گرد کردن
۶۴	مقدار تقریبی کسر ها: (روش گرد کردن)
۶۵	سوالات آزمون های ورودی (فصل پنجم)
۶۷	پاسخ سوالات فصل پنجم
۷۰	فصل ششم: نسبت، تناسب و درصد
۷۰	تناسب
۷۱	تفاوت های بین کسر ها و نسبت
۷۶	تسهیم به نسبت
۷۶	تناسب زمانی
۷۷	مسائل مختلف تناسب
۷۹	نکات بسیار مهم
۸۰	تناسب مرکب
۸۱	درصد
۸۱	انواع مسائل درصد
۸۶	سوالات آزمون های ورودی (فصل ششم)
۸۹	پاسخ سوالات فصل ششم
۹۶	فصل هفتم: اندازه گیری سطوح و حجم

۹۶	مساحت
۹۷	واحد های اندازه گیری سطح
۹۷	تبدیل واحد های اندازه گیری
۹۹	مشخصات شکل های هندسی
۱۰۱	حجم و گنجایش
۱۰۱	واحد های اندازه گیری حجم
۱۰۱	واحدهای اندازه گیری گنجایش
۱۰۳	شناسایی انواع حجم های هندسی
۱۰۴	گسترده حجم های هندسی
۱۰۶	اجزای حجم ها
۱۰۷	مساحت جانبی و مساحت کل
۱۰۸	سوالات آزمون های ورودی (فصل هفتم)
۱۱۰	پاسخ سوالات فصل هشتم
۱۱۳	فصل هشتم: مختصات ۲۰۰ دهان صحیح
۱۱۳	محورهای مختصات
۱۱۵	انتقال و مختصات
۱۱۶	تقارن و مختصات
۱۱۶	قرینه نسبت به یک نقطه
۱۱۶	قرینه نسبت به یک خط
۱۱۷	خط تقارن
۱۱۷	مرکز تقارن
۱۱۷	قرینه مرکزی
۱۱۸	عددهای صحیح
۱۱۸	جمع و تفریق اعداد صحیح
۱۱۹	ضرب اعداد صحیح
۱۱۹	تقسیم اعداد صحیح
۱۲۱	سوالات آزمون ورودی (فصل هشتم)
۱۲۴	پاسخ سوالات فصل هشتم
۱۲۶	فصل نهم: آمار و احتمال
۱۲۶	انواع نمودارها و تفسیر آنها

۱۲۸	احتمال
۱۲۸	سؤالات آزمون ورودی (فصل نهم)
۱۳۲	پاسخ سؤالات فصل نهم
۱۳۴	آزمون های تیزهوشان همراه با پاسخنامه
۱۳۴	آزمون (۱)
۱۳۸	آزمون (۲)
۱۴۱	آزمون (۳)
۱۴۵	آزمون (۴)
۱۴۸	آزمون (۵)
۱۵۲	آزمون (۶)
۱۵۶	آزمون (۷)
۱۶۱	آزمون (۸)
۱۶۴	پاسخ نامه آزمون (۱)
۱۷۱	پاسخنامه آزمون (۲)
۱۷۵	پاسخنامه آزمون (۳)
۱۸۱	پاسخنامه آزمون (۴)
۱۹۰	پاسخنامه آزمون (۵)
۱۹۶	پاسخنامه آزمون (۶)
۲۰۲	پاسخنامه آزمون (۷)
۲۰۹	پاسخنامه آزمون (۸)