

معجون ریاضی

نinthم ابتدایی

نویسنده: دیلاد کیوانلو

انتشارات: پژوهشگر برتر

تهران ۱۳۹۵

سرشناسه: کیوانلو، میلاد، ۱۳۶۶ -

عنوان و نام پدیدآور: معجون ریاضی ششم ابتدایی

مشخصات نشر: تهران: پژوهشگر برتر، ۱۳۹۵.

مشخصات ظاهری: ۲۴۷ ص.: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲ × ۲۹ سم

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۱۴۲-۵-۰: ۲۰۰۰۰۰ ریال

وضعیت فهرست نویسی: فیای مختصر

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

شماره کتابشناسی ملی: ۴۳۸۲۱۸۳

نشانی مرکز نشر: تهران، بزرگراه شهید محلاتی، خیابان شهید فتح الهی شمالی، خیابان شهید طالبی گرکانی،
کوچه یوسف زاده، پلاک ۲ طبقه سوم، واحد جنوبی

Emile: info@bookpb.ir

Site: www.bookpb.ir

نام کتاب: معجون ریاضی ششم ابتدایی

نویسنده: میلاد کیوانلو

ویراستار علمی: ساجده صادقی، نرگس سیلپور، راحله...

طراح جلد: محمدحسین عین الهی

ناشر: پژوهشگر برتر

چاپ اول: ۱۳۹۵

شماره گان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۲۰۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۱۴۲-۵-۰

دفتر مرکزی نشر: ۳۳۱۷۴۸۰۷ مدیریت: ۸۰۸۳ ۹۱۲ ۱۹۸

پیام گیر و دورنگار: ۳۳۱۶۹۴۰۶ سیستم پیامکی: ۳۳۱۶۹۴۰۶

حق چاپ برای مولف محفوظ است و کلیه حقوق چاپ متن، طرح روی جلد و عنوان با نگرش به قانون حمایت

حقوق مولفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ برای انتشار آزاد کتاب محفوظ است

و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

پیشگفتار

به نام خداوند جان آفرین حکیم سخن در زبان آفرین
خداوند بخشنده ی دستگیر کریم خطا بخش و پوزش پذیر

خدا را شاکرم که توفیق را، رفیق راهم ساخت، تا این کتاب را به رشته ی تحریر در آورم. این کتاب را بر طبق آخرین تغییرات ریاضی ششم ابتدایی، برای شما عزیزان نوشته ام و سعی کرده ام که کتابی جامع و مفید برایتان باشد و با مطالعه دقیق و حل تمرین ها و نمونه سوالات آن، در این سال تحصیلی به موفقیت برسید. لازم به ذکر است که هر فصل شامل چند قسمت می باشد: قسمت های آموزشی، تمرین های تقویتی و خودارزیابی و پاسخ تشریحی از هر فصل. تمام دانش آموزان کاربرد دارد و سوالات تستی هر فصل نیز مخصوص دانش آموزانی است که علاقه مند به قبولی در آزمون های ورودی پایه ی هفتم مدارس نمونه دولتی و تیزهوشان هستند. امیدوارم که شما دانش آموزان عزیز بتوانید با مطالعه دقیق و تمرین و تکرار پیوسته در درس ریاضی، موفق شوید.

در این جا بر خود لازم می دانم تا از همسر، سرکار خانم سحره صادقی که با پیشنهادات سازنده و ویراستاری این اثر مرایاری نموده اند، سپاس گزاری کنم. همچنین از همکاران گرامی خانم سیلپور و خانم عموزاده که ویراستاری علمی این اثر را به عهده داشته اند، تشکر و قدر دانی می نمایم. در انتها از تمامی دوستان، همکاران و صاحب نظران گرامی که با نظرات سازنده ی خود، بنده را در رفع اشکالات این کتاب یاری خواهند داد، کمال تشکر را دارم.

خدایا چنان کن سرانجام کار تو خشنود باشی و ما رستگار

میلاد کیوانلو

تابستان ۱۳۹۵

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
پیشگفتار.....	۵
فصل اول: عدد و الگوهای عددی.....	۱۱
یادآوری الگویابی.....	۱۱
مضرب ها:.....	۱۲
یادآوری عدد نویسی.....	۱۲
عددهای تقریبی.....	۱۳
بخش پذیری:.....	۱۳
اعداد صحیح.....	۱۵
تمرین های تقویتی فصل اول.....	۱۶
خود ارزیابی فصل اول.....	۲۲
نمونه سؤالات تستی آزمون های ورودی مدارس نمونه و تیزهوشان سراسر کشور.....	۲۵
پاسخ نامه تشریحی خود ارزیابی فصل اول.....	۳۲
کلید سؤالات تستی فصل اول.....	۳۴
فصل دوم: کسر.....	۳۵
آموزش کسر.....	۳۵
کسر:.....	۳۵
تقسیم بندی کسرها: کسرها را می توان به ۳ دسته زیر تقسیم بندی کرد.....	۳۵
تبدیل کسرهایی بزرگتر از واحد به عدد مخلوط.....	۳۷
تبدیل عدد مخلوط به کسر.....	۳۷
کسرهایی مساوی.....	۳۷
ساده کردن کسرها.....	۳۸
مقایسه ی کسرها.....	۳۸
نکته حالب: روش صریحی (پروانه ای).....	۳۹
مقایسه ی عددهای مخلوط.....	۳۹
نمایش کسرها و عدد مخلوط در روی محور.....	۴۰

۴۰	جمع و تفریق کسرها:
۴۱	کوچکترین مخرج مشترک بین دو کسر:
۴۲	جمع و تفریق عددهای مخلوط:
۴۲	ضرب کسرها:
۴۳	تقسیم کسرها:
۴۴	تمرین های تقویتی فصل دوم:
۵۴	خود ارزیابی فصل دوم:
۵۷	نمونه سؤالات تستی آزمون های ورودی مدارس نمونه و تیزهوشان سراسر کشور:
۶۳	پاسخنامه تشریحی خود ارزیابی فصل دوم:
۶۶	کلید سؤالات تستی فصل دوم:
۶۷	فصل سوم: اعداد اعشاری
۶۷	اعداد اعشاری:
۶۷	مفهوم عدد اعشاری:
۶۸	تبدیل عدد اعشاری به کسر:
۶۸	تبدیل کسر به عدد اعشاری:
۶۹	مقایسه اعداد اعشاری:
۶۹	جمع و تفریق اعداد اعشاری:
۷۰	ضرب اعداد اعشاری:
۷۱	یادآوری تقسیم:
۷۲	یادآوری درستی تقسیم:
۷۲	تقسیم عدد اعشاری بر عدد طبیعی:
۷۳	تقسیم عدد اعشاری بر عدد اعشاری:
۷۵	تمرین های تقویتی فصل سوم:
۸۲	خود ارزیابی فصل سوم:
۸۵	نمونه سؤالات تستی آزمون های ورودی مدارس نمونه و تیزهوشان سراسر کشور:
۸۸	پاسخنامه تشریحی خود ارزیابی فصل ۳:
۹۲	کلید سؤالات تستی فصل سوم:

فصل چهارم: تقارن و مختصات	۹۳
تقارن و مختصات	۹۳
تقارن و قرینه یابی	۹۳
تقارن محوری : (قرینه نسبت به یک خط)	۹۳
تقارن مرکزی (قرینه نسبت به یک نقطه)	۹۴
مرکز تقارن	۹۵
دوران	۹۷
صفحه مختصات	۹۷
تقارن و مختصات	۹۹
تمرین های تقویتی فصل ۱	۱۰۲
خود ارزیابی فصل چهارم	۱۱۲
نمونه سؤالات تستی آزمون های ورودی مدارس نمونه و تیزهوشان سراسر کشور	۱۱۷
پاسخ نامه تشریحی خود ارزیابی فصل چهارم	۱۲۳
کلید سؤالات تستی فصل چهارم	۱۲۶
فصل پنجم: اندازه گیری	۱۲۷
اندازه گیری	۱۲۷
تبدیل واحد ها به یکدیگر	۱۲۷
طول و سطح	۱۲۸
حجم	۱۲۹
مساحت شکل های هندسی	۱۳۲
خط و زاویه	۱۳۵
انواع خط	۱۳۵
انواع زاویه	۱۳۷
دایره	۱۳۹
تمرین های تقویتی فصل ۵	۱۴۱
خود ارزیابی فصل پنجم	۱۵۰
نمونه سؤالات تستی آزمون های ورودی مدارس نمونه و تیزهوشان سراسر کشور	۱۵۵

۱۶۳	پاسخنامه تشریحی خود ارزیابی فصل پنجم
۱۶۵	کلید سوالات تستی فصل پنجم
۱۶۷	فصل ششم: تناسب و درصد
۱۶۷	تناسب و درصد
۱۶۷	تعریف نسبت
۱۶۸	تعریف تناسب
۱۶۹	درصد
۱۷۰	کاربرد درصد در محاسبات مالی
۱۷۱	کاربرد درصد در آمار و احتمال
۱۷۲	احتمال (اتفاق پایشامد)
۱۷۲	نکات طلایی برای تست
۱۷۲	مسائل تقسیم کار
۱۷۴	درصد
۱۷۴	درصدهای متوالی
۱۷۶	تناسب معکوس
۱۷۷	تمرین های تقویتی فصل ۶
۱۸۴	خودارزیابی فصل ششم
۱۸۷	نمونه سوالات تستی آزمون های ورودی مدارس نمونه و تیزهوشان سال کشور
۱۹۱	پاسخنامه تشریحی خودارزیابی فصل ششم
۱۹۴	کلید سوالات تستی فصل ششم
۱۹۵	فصل هفتم: تقریب
۱۹۵	تقریب زدن اعداد
۱۹۵	(۱) روش قطع کردن
۱۹۶	(۲) روش گرد کردن
۱۹۷	تفاوت بین روش قطع کردن و گرد کردن
۱۹۸	اندازه گیری و محاسبات تقریبی
۱۹۹	تمرین های نمونه فصل هفتم

خود ارزیابی فصل هفتم.....	۲۰۶
نمونه سؤالات تستی آزمون های ورودی مدارس نمونه و تیزهوشان سراسر کشور.....	۲۰۹
پاسخنامه تشریحی خود ارزیابی فصل هفتم.....	۲۱۲
کلید سؤالات تستی فصل هفتم.....	۲۱۵
سؤالات ریاضی آزمون ورودی مدارس نمونه دولتی شهرستانهای تهران ۹۴-۹۵.....	۲۱۶
پاسخنامه تشریحی ریاضی آزمون ورودی مدارس نمونه دولتی شهرستانهای تهران ۹۴-۹۵.....	۲۲۰
سؤالات ریاضی آزمون ورودی مدارس تیزهوشان ۹۴-۹۵.....	۲۲۶
پاسخنامه تشریحی ریاضی آزمون ورودی مدارس تیزهوشان ۹۴-۹۵.....	۲۳۰
سؤالات ریاضی آزمون ورودی مدارس نمونه شهرستانهای تهران ۹۵ - ۹۶.....	۲۳۴
پاسخنامه ریاضی آزمون ورودی مدارس نمونه دولتی شهرستانهای تهران ۹۵-۹۶.....	۲۳۷
سؤالات ریاضی آزمون ورودی مدارس تیزهوشان ۹۵-۹۶.....	۲۴۰
پاسخنامه تشریحی ریاضی آزمون ورودی مدارس تیزهوشان ۹۵-۹۶.....	۲۴۴
منابع.....	۲۴۷