

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ریاضی

دوم راهنمایی

نویسنده:

حبیب الله یاقوتی مقدم

یاقوتی مقدم، حبیب‌الله
ریاضی دوم راهنمایی / مولف حبیب‌الله یاقوتی مقدم. -- تهران :
فرانک ، ۱۳۸۴ .
۲۲۴ ص: مصور.

ISBN 964-95980-8-1

عنوان روی جلد: کتاب کمک آموزشی ریاضیات سال دوم راهنمایی
شامل
فهرست نویسی براساس اطلاعات فیفا.

۱. ریاضیات -- کتابهای درسی -- راهنمای آموزشی (راهنمایی).
۲. ریاضیات -- آزمونها و تمرینها (راهنمایی). ۳. ریاضیات -- مسائل،
تمرینها و غیره (راهنمایی). الف. عنوان. ب. عنوان: کتاب کمک آموزشی
ریاضیات سال دوم راهنمایی شامل

۵۳۷۲ LB ۳۰۶۰/۲۶/۲۳۹
/۲۳۶۰۷۶

۸۴-۲۱۸۴۰م

کتابخانه ملی ایران

انتشارات فرانک

ریاضی دوم راهنمایی

مؤلف: حبیب‌الله یاقوتی مقدم

حروفچینی: کانون تبلیغاتی فرانک (فرزانه غفاری)

طرح جلد: مسیح حاجی عرب

لیتوگرافی: روشن

چاپ: چاپ ایران مصور

نوبت چاپ: اول / مهر ۱۳۸۴

تیراژ: ۲۵۰۰

قیمت: ۲۰۰۰ ریال

شابک: ۹۶۴-۹۵۹۸۰-۸-۱

ISBN: ۹۶۴-۹۵۹۸۰-۸-۱

تلفن مرکز پخش: ۳۳۵۵۶۰۹۵-۳۳۵۵۶۰۹۹

عشق به ریاضیات و مخصوصاً هندسه و رقم مستقیماً به جوهر پیام اسلامی مربوط می‌شود که آموزه‌ی توحید است. خدا یکی است، بنابراین عدد یک در سلسله‌ی اعداد مستقیم‌ترین و معقول‌ترین نماد مبدأ است و سلسله‌ی اعداد خود همچون نردبانی است که انسان به میانجی‌گری آن از جهان کثرت به واحد می‌رسد. در حقیقت پیوستگی عمیقی میان مفهوم اعداد و اشکال هندسی در مکتب فیثاغورس و بعضی از چشم‌اندازهای عقلی در اسلام وجود دارد.

به طور مثال:

مردی بازی شطرنج را اختراع و به امیری تقدیم کرد، امیر به او گفت که در مقابل این اختراع هر چه دوست دارد از او بخواهد. آن مرد مقدار گندمی را طلب کرد معادل با گندم‌هایی که در خانه‌هایی شطرنج قرار داده شده باشد، بدان صورت که در خانه‌ی اول یک دانه گندم باشد و خانه‌ی دوم دو دانه و در خانه‌ی سوم چهاردانه و به همین ترتیب در هر خانه شماره‌ی گندم‌ها دو برابر دانه‌های شماره‌ی قبلی باشد تا ۶۴ خانه شطرنج تمام شود. آن امیر نخست پذیرفت ولی به زودی دریافت که این اندازه گندم در سراسر قلمروی فرمانروایی او وجود ندارد. این مسئله نمونه‌ای از مسائلی است که در متون اسلامی آمده است که بعدها توسط ابوریحان بیرونی به صورت یک فرمول نوشته شده و حل گردیده است و عدد گندم‌های آن عبارت است:

18446744073709551615

و حالا سخنی با دانش‌آموزان عزیز:

در این کتاب کمک درسی سعی بر آن شده که مطالب ریاضی با توضیحات و مثال‌هایی و همچنین تمرین و نمونه‌ی سؤالات مربوط به امتحانات هر قسمت همراه باشد که تمرین و یادگیری این مطالب در پیشرفت این درس به شما دانش‌آموزان عزیز کمک خواهد کرد. ضمناً سعی بر آن شود که مطالب یادگیری شده را با تمرین بر روی صفحه‌ی کاغذ انتقال دهید تا در امتحانات کتبی خود مشکلی نداشته باشید.

و من الله توفیق

حبیب‌الله یاقوتی مقدم

قابل دسترسی در کتاب‌فروشی‌های سراسر کشور

تلفن مرکز پخش: ۳۳۵۵۶۰۹۹-۳۳۵۵۶۰۹۵

فهرست مطالب

صفحه	موضوع
۵	مقدمه
۷	معرفی مجموعه‌ها و زیرمجموعه‌های یک مجموعه
۱۷	یادآوری اعداد صحیح
۲۲	ضرب و تقسیم اعداد صحیح
۳۰	توان
۴۲	درصد
۴۴	دستگاه شمارش (مبنای ۱۰) (دسته‌بندی)
۵۳	جذر و مسائل آن
۶۱	نمونه سؤال مدرسه راهنمایی انصار آذر ۸۳
۶۴	هده یک
۶۴	حالت‌های تساوی دو مثلث قائم‌الزاویه
۶۸	رسم مثلث قائم‌الزاویه
۷۰	حالت‌های خط در یک صفحه
۷۴	مجموع زاویه‌های داخلی و خارجی یک مثلث
۷۹	ویژگی‌های چهارضلعی‌ها
۸۵	نمونه سؤالات ترم اول مدرسه راهنمایی انصار منطقه ۱ تهران
۸۸	نمونه سؤالات برای آمادگی ترم اول مدرسه راهنمایی انصار منطقه ۱
۹۱	آزمون (سؤالات پیشنهادی ریاضی سال دوم راهنمایی گروه‌های آموزشی منطقه ۱ تهران)
۹۴	آزمون مدرسه راهنمایی جمهوری اسلامی دی‌ماه ۸۱
۹۸	نمونه آزمون ترم اول مدرسه راهنمایی انصار منطقه ۱ تهران
۱۰۲	آزمون ترم اول مدرسه راهنمایی انصار منطقه ۱ تهران دی‌ماه ۸۴
۱۰۹	المیاد ریاضی
۱۱۶	شروع ترم دوم
	معرفی اعداد گویا (جمع و تفریق و ضرب و تقسیم)
	کاربرد حروف

موضوع

صفحه

۱۱۹	مقدار عددی یک عبارت جبری
۱۲۲	آزمون
۱۲۴	معادله و مسائل
۱۳۲	آزمون مدرسه راهنمایی انصار منطقه ۱ تهران
۱۳۵	مختصات
۱۴۲	هندسه دو
۱۴۳	واحد سطح (مساحت‌ها و محیط‌ها)
۱۴۸	آزمون مدرسه غیرانتفاعی نشر دانش اسفندماه ۸۴
۱۵۲	تقارن
۱۵۳	حجم
۱۵۷	آزمون مدرسه راهنمایی غیرانتفاعی نشر دانش
۱۶۱	آزمون ترم دوم مدرسه راهنمایی رسالت منطقه ۱ تهران
۱۶۵	آزمون منطقه ۶ تهران خرداد ۷۷
۱۶۹	آزمون هماهنگ شهر تهران خرداد ۷۹
۱۷۳	آزمون مدرسه راهنمایی رسالت اردیبهشت ۸۱
۱۷۷	آزمون نوبت دوم خرداد ۸۱ مدرسه راهنمایی صراط
۱۸۱	آزمون دوم راهنمایی مدرسه راهنمایی رسالت سال ۸۲
۱۸۴	آزمون مدرسه راهنمایی رسالت شهریور ۸۲
۱۸۸	آزمون ریاضی ترم دوم مدرسه راهنمایی انصار
۱۹۳	نمونه سؤال امتحانی خرداد
۱۹۷	سؤالات دوره‌ای برای آمادگی ترم دوم
۲۰۶	آزمون ترم دوم مدرسه راهنمایی انصار منطقه ۱ تهران
۲۱۱	امتحان هماهنگ ریاضی دوم راهنمایی شهر تهران خرداد ۸۴
۲۱۶	سؤالات امتحان هماهنگ شهریورماه سال ۸۲ استان تهران
۲۲۰	سؤالات المپیاد ریاضیات (پایه دوم)