



ریاضی اندیشه موفق

پایه سوم راهنمایی

مؤلفین:

علی سفیدکار

علیرضا عشقعلی سعدآبادی

سرشناسه	۱۳۴۸ سفید کار، علی،
عنوان و نام پدیدآور	ریاضی اندیشه موفق: کتاب کمک آموزشی پایه سوم راهنمایی / مولفین علی سفید کار، علیرضا عشقعلی سعدآبادی،
مشخصات نشر	تهران: نواندیش، ۱۳۹۰
مشخصات ظاهری	۲۴۰ ص.: مصور، نمودار، جدول.
شابک	978-964-6259-43-0
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	واژه نامه.
موضوع	راهنمای آموزشی (راهنمایی) ریاضیات —
موضوع	آزمین ها و تمرین ها (راهنمایی) ریاضیات —
شناسه افزوده	عشقعلی سعدآبادی، علیرضا، ۱۳۵۷، مولف همکار
رده بندی کنگره	۱۳۹۰/۷۷۹/۱۳۹۰ QA۱۳۹
رده بندی دیویی	۷۶/۵۱۰
شماره کتابشناسی ملی	۲۲۷۶۴۸۳



انتشارات نواندیش

تهران - خیابان انقلاب - خیابان فخر رازی - تقاطع روانمیر - پلاک ۸۵ - تلفن: ۶۶۴۰۵۸۷۱ - دورنگار: ۶۶۴۶۱۰۹۴

عنوان: ریاضی اندیشه موفق سوم راهنمایی	همراه: ۰۹۱۲۵۸۳۸۵۳۵ - ۰۹۱۲۴۵۴۰۴۰۲
مؤلفین: علی سفید کار، علیرضا عشقعلی سعدآبادی	تلفن: ۰۲۱ - ۴۴۵۶۵۲۱۱
ویراستار: مهندس کورش خاک نگار مقدم	پیامگیر: ۰۹۳۵۴۰۸۳۰۰۷
نوبت چاپ: اول ۱۳۹۰	پست الکترونیکی: Riyazimovaffagh@yahoo.com
تیراژ: ۲۰۰۰ جلد	خرید اینترنتی: www.adinebook.com
لیتوگرافی: چاووش	
صفحه آرای: سمیه شاهنجرانی	
چاپ متن و جلد: چاپخانه ی گوهر اندیشه	
چاپ جلد: چاپخانه پیام نو	
صحافی: مؤمن	

قیمت: ۳۵۰۰ تومان

حق چاپ محفوظ و منحصر به انتشارات نواندیش است.

ISBN:978-964-6259-43-0

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۶۲۵۹-۴۳-۰

- * خلاصه درس؛ ارائه درس به طور خلاصه، همراه با نکات مهم هر بخش.
 - * بیشتر بدانیم: در این قسمت دانش آموز با نمونه سوالات یا نکات فراتر از کتاب آشنا می شود.
 - * تمرین؛ ارائه تمرینات مختلف از ساده به مشکل یا ترکیبی
 - * آزمونک؛ ارائه آزمونهای کوتاه به فاصله زمانی هر دو هفته یکبار با توجه به مباحث درسی.
 - * آزمونهای ماهانه؛ معمولاً هر ماه یک آزمون ماهانه قرار داده شده است.
 - * آزمونهای نوبت اول و دوم: که برخی با پاسخ و برخی بدون پاسخ می باشد.
 - * آزمونهای المپیاد و تیزهوشان؛ برای آمادگی دانش آموزان در مدارس نمونه و خاص.
 - * بارم بندی سوالات امتحانی؛ طرح درس سالانه و واژه نامه فارسی به انگلیسی اصطلاحات ریاضی.
 - در پایان از جناب آقای «مهندس کورش خاک نگار مقدم» که زحمت ویراستاری این مجموعه به عهده داشتند تشکر فراوان داریم.
 - * سخنی با دیران گرامی و اولیاء محترم:
- این کتاب حاصل سالها تدریس در کلاس و تمرینات مداوم دانش آموزان می باشد و برای تألیف آن زحمات بسیار زیادی کشیده شده است، در عین حال چنانچه انتقاد و یا پیشنهادی راجع به کتاب دارید می توانید بطور مستقیم با مؤلفین کتاب به شماره های ۰۹۱۲۵۸۳۸۵۳۵ (سفیدکار)؛ ۰۹۳۵۴۰۸۳۰۰۷ (سعدآبادی) تماس گرفته و ما را از راهنمایی های خود بهره مند نمائید.

علی سفیدکار
علیرضا عشقعلی سعدآبادی

خدایا من در کلبه فقیرانه خود چیزی دارم که تو در عرش کبریا بی خود نداری،

من چون تویی دارم و تو چون خود نداری.

«امام زین العابدین (ع)»

«ریاضی اندیشه موفق»

مقدمه‌ی مؤلفین:

شکر و سپاس پروردگار توانا را که توفیق داد تا پس از سالها تجربه در زمینه آموزش و تدریس ریاضی در آموزش و پرورش، مجموعه‌ای مرتب و منظم به نام «ریاضی موفق» را در اختیار دانش‌آموزان عزیز قرار دهیم.

ریاضیات به عنوان یکی از بزرگترین دستاوردهای بشر همواره مورد توجه دانشمندان بوده است کاربرد ریاضیات در سایر علوم آنچنان پر واضح است که نیازی به یادآوری آن نیست. اگرچه درک این کاربرد برای دانش‌آموزان کمی دشوار است، این امر وظیفه معلمین و دبیران ریاضی را دو چندان می‌کند، بنابراین با کمال تواضع به دبیران ریاضی توصیه می‌شود در کنار تدریس مفاهیم ریاضی، اشاره‌ای نیز به کاربردهای عملی از این درس داشته باشند که این امر موجب افزایش انگیزش و یادگیری عمیق درسی می‌شود.

کتاب حاضر شامل بخش‌های مختلفی می‌باشد که در زیر به اجمال توضیح داده می‌شود.

۱۲۰.....	آمار
۱۲۷.....	آزمون کوتاه (۸)
۱۲۸.....	آزمون ماهانه اسفند
۱۳۱.....	معادله ی خط
۱۴۶.....	آزمون کوتاه (۹)
۱۴۷.....	آزمون ماهانه فروردین
۱۵۱.....	دستگاه معادله های خطی
۱۵۹.....	خطوط موازی و قضیه تالس
۱۶۸.....	آزمون کوتاه (۱۰)
۱۶۹.....	تشابه
۱۷۸.....	آزمون ماهانه اردیبهشت
۱۸۱.....	حجم
۱۸۷.....	آزمون کوتاه (۱۱)
۱۸۸.....	رسم
۱۹۰.....	آزمون نوبت اول
۱۹۶.....	پاسخنامه آزمون نوبت اول نمونه ۲
۱۹۸.....	سوالات نوبت دوم (خرداد) نمونه ۱ و ۲
۲۰۸.....	پاسخنامه آزمون نوبت دوم نمونه ۲
۲۱۰.....	سوالات نوبت دوم (خرداد) نمونه ۳ و ۴
۲۲۰.....	المپیاد ریاضی (۱) و (۲) و (۳)
۲۳۰.....	جدول دستور محاسبه حجم اشکال هندسی
۲۳۱.....	بارم نمرات ریاضی سال سوم راهنمایی
۲۳۲.....	طرح درس سالانه
۲۳۵.....	واژه نامه

فهرست مطالب

۷	اعداد اول
۱۵	آزمون کوتاه (۱)
۱۶	توان
۲۴	جذر
۳۰	مجموعه اعداد صحیح
۳۴	آزمون کوتاه (۲)
۳۵	آزمون ماهانه مهر
۳۷	مجموعه اعداد گویا
۴۶	آزمون کوتاه (۳)
۴۷	آزمون ماهانه آبان
۴۹	بردار
۵۸	عبارت‌های جبری
۶۷	آزمون کوتاه (۴)
۶۸	آزمون ماهانه آذر
۷۰	معادله
۷۷	آزمون کوتاه (۵)
۷۸	هندسه (۱)
۹۲	آزمون کوتاه (۶)
۹۳	رابطه فیثاغورس
۱۰۱	دوران
۱۰۶	آزمون کوتاه (۷)
۱۰۷	آزمون نوبت اول
۱۱۰	اعداد حقیقی
۱۱۷	آزمون ماهانه دی