

به نام خدا

ریاضی سوم ابتدایی
کتاب کار و تمرین

علی ارژنگ



مجموعه کتاب‌های کمک آموزشی سیاهرود

سرشناسه : ارژنگ، علی، ۱۳۶۴ -

عنوان و نام پدیدآور : ریاضی سوم ابتدایی / مولف علی ارژنگ.

مشخصات نشر : تهران: انتشارات سیاهرود، ۱۳۹۳.

مشخصات ظاهری : ۱۴۴ ص: ۲۹×۲۲ س.م.

فروست : مجموعه کتاب‌های انتشارات سیاهرود.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۴۴۵۲-۹-۵: ۱۵۰۰۰ تومان

وضعیت فهرست نویسی : فیبا

موضوع : ریاضیات — راهنمای آموزشی (ابتدایی)

موضوع : ریاضیات — مسایل، تمرین‌ها و غیره (ابتدایی)

رده بندی کنگره : QA۱۳۹/الف۳۸۵ ۹۱۳۹۳

رده بندی دیویی : ۷۶/۵۱۰

شماره کتابشناسی ملی : ۳۵۹۶۱۵۶

مجموعه کتاب‌های آموزشی سیاهرود
ریاضی سوم - کتاب کار و تمرین



ناشر : انتشارات سیاهرود.

مؤلف : علی ارژنگ.

تیراژ : ۳۰۰۰ نسخه.

تاریخ نشر : چاپ اول تابستان ۱۳۹۳.

مدیر اجرایی : رحمان تقوی ساروکلائی.

گرافیک : گروه هنری سیاهرود.

لیتوگرافی و چاپ : فرابین.

قطع : رحلی و ۱۴۴ صفحه.

آدرس دفتر مرکزی و فروش : تهران/ میدان انقلاب/ ابتدای کارگر جنوبی/

کوچه‌ی رشتچی/ پلاک ۷/ واحد ۸

ارتباط با ما : ۶۶۹۰۶۷۸۶ / ۶۶۹۰۶۷۴۹

siahroudpub.ir

siahroud@gmail.com

قیمت : ۱۵۰۰۰ تومان.

کلیه‌ی حقوق این اثر (چاپ و اقتباس) برای انتشارات سیاهرود است و هیچ شخص حقیقی و حقوقی حق چاپ و انتشار و یا کپی بخشهایی از این کتاب را به هر صورت ندارد.

به نام حق که رحمان و رحیم است

خریدار دل و قلب سلیم است

با پیشرفت سریع علم و تکنولوژی در سراسر جهان، نظام آموزش و پرورش در همه کشورهای جهان دچار تغییرات و چالش‌هایی شده است. به همین دلیل سرمدمداران تعلیم و تربیت بر آنند تا بستری مناسب برای رشد و شکوفایی استعدادهای کسانی را فراهم نمایند که امروزه پشت میزهای کلاس درس نشسته‌اند و در فردایی نه چندان دور آینده سازان کشورشان هستند.

در کشور عزیز ما ایران نیز تغییرات اساسی و قابل مشاهده‌ای با استقرار ۳-۳-۶ در صحنه آموزش و پرورش رخ داده است.

محتوای کتب درسی با توجه به نیازهای دانش آموزان، توسط متخصصان و کارشناسان آموزشی در حال برنامه‌ریزی و تغییر است. این تغییر (یادگیری، تدریس، ارزشیابی و بازنگری) برنامه‌های درسی کاملاً متحول شده است و همه جا دانش آموز به عنوان محور و کانون کسب مهارت‌های پایه، تفکر عملکردی و خودیادگیری قرار گرفته است و نظام آموزشی با کارشناسانش بستری پویا و خودشکوفارا برای او به ارمغان آورده‌اند. جمعی از معلمان و علاقه‌مندان مشتاق در امر آموزش بر آن شدند تا با استفاده از تجارب و آموخته‌های خود و متناسب با رویکردهای کیفی - کمی به تألیف مجموعه‌های کمک آموزشی در دوره‌ی ابتدایی بپردازند. لازم به توضیح است که انتشارات سیاه‌رود بار و یکرودی جدید در زمینه‌ی کتب کمک آموزشی پس از بررسی و نیازسنجی در سطح مدارس شهر تهران و شهرستانهای استان تهران و با استفاده از نظرات آموزگاران و حتی والدین در مناطق مختلف آموزش و پرورش اقدام به انتشار کتاب‌هایی متفاوت با سایر انتشارات نموده است.

وجه تمایز کتاب‌های این انتشارات در نظر گرفتن تفاوت‌های فردی دانش آموزان مختلف می‌باشد.

بالاخص در کتابهای کار و تمرین و آزمون ریاضی در دو سطح آسان و مشکل اقدام به طراحی مطالب خود نموده است.

بدین ترتیب دانش آموزان متوسط کلاس نیز دچار دلسردی نخواهند شد و به صورت تدریجی به تثبیت یادگیری خود خواهند پرداخت.

از طرفی دانش آموزان ساعی و پرتلاش نیز خسته و دلزده نخواهند شد زیرا در این کتاب‌ها برای آنها نیز مطالبی متناسب با توانایی هایشان در نظر گرفته شده است. گروه مؤلفین ریاضی اقدام به تدوین دو کتاب کمک آموزشی نموده‌اند:

کتاب کار و تمرین

این کتاب شامل موارد زیر می‌باشد.

۱- تم درس: در واقع عنوان و موضوع درس است.

۲- آنچه می‌خواهیم بدانیم: در این قسمت با چند عبارت کوتاه، به معرفی مفاهیم و مطالبی که قصد داریم در این فصل بیاموزیم خواهیم پرداخت.

۳- درس‌نامه‌ها: درس‌نامه، توضیح مختصری در رابطه با روش تدریس موضوع درس همراه با ذکر نکات کلیدی و حل چند نمونه تمرین می‌باشد.

۴- دست‌ورزی و فعالیت علمی: که دانش آموزان را وادار می‌کند ارتباط موضوع درس را با زندگی روزمره خود بیابند و با درگیر کردن آنها با انجام یک سری فعالیت‌های پژوهشی، مشاهده‌ای و اکتشافی مفاهیم را بهتر درک کرده و بتوانند آن‌ها را در موارد مختلف به کار گیرند.

۵- تمرین نوع ۱ و ۲: این نوع تمرین هادر دو سطح مختلف برای دو گروه از دانش آموزان طراحی شده است. دانش آموزان با یادگیری و حل این تمرینات می‌توانند با مجوز آموزگار از سطح ۱ به سطح ۲ ارتقا یابند.

۶- بیشتر بدانیم: ارائه مطالب خواندنی و جذاب در زمینه ریاضی و همچنین ارائه فرمول‌ها و نکات کلیدی در دوره‌ی سوم ابتدایی

کتاب آزمون شامل موارد زیر می‌باشد:

۱- آزمونک‌های هر درس با حدود ۵ سوال در دو سطح ۱ و ۲ درجه سنجش آموخته‌های دانش آموزان و به عنوان ابزار ارزشیابی توسط معلم

۲- آزمونهای ماهانه و میان ترم در دو سطح ۱ و ۲

۳- آزمونهای پایان نوبت اول و دوم

۴- آزمون‌های چهار گزینه‌ای در سطح عالی جهت دانش آموزان ساعی و پرتلاش.

بی‌شک ما مدعی نیستیم که کتاب حاضر بی‌نقص و عاری از خطا است اما می‌توانیم بگوییم که تلاش خود را برای رسیدن به این منظور به کار گرفته‌ایم. بنابراین، به گرمی و لطف منتظر دیدگاه‌های کارشناسی دوستان، همراهان، معلمان عزیز، اولیای گرامی و نیز دانش آموز خویمان هستیم. در پایان و طبق رسم مألوف، بر خود فرض می‌دانیم از آقای دکتر نوبخت مدیر مسئول و آقای تقوی مدیر اجرایی نشر سیاهرود و سایر دوستان که ما را در نگارش و تألیف این مجموعه همراهی کردند کمال تشکر را ابراز داریم؛ که بی‌شک زحمات‌های زیادی را در راستای ارائه‌ی کتابی متناسب با دیدگاه‌های آموزشی ایران اسلامی به عهده گرفته‌اند. این مشقی است در محضر اساتید؛ حال تا چه قبول افتد و چه در نظر آید. امید می‌رود در آینده بتوانیم راهگشای آموزش نوگلان وطن عزیزمان باشیم.

گروه مؤلفان

تابستان ۱۳۹۳

با ما در ارتباط باشید

Siahroudpub.ir

Siahroud@gmail.com

فصل اول: الگوها

۹

الگویابی ۱۰

شمارش چندتاچندتا ۱۳

ماشین های ورودی- خروجی ۱۶

ساعت در بعدازظهر ۱۹

الگوهای متقارن ۲۲

فصل دوم: عددهای چهاررقمی

۲۵

الگوسازی ۲۶

معرفی عدد هزار ۲۹

ارزش مکانی ۳۲

ارزش پول ۳۶

عددهای تقریبی ۴۰

فصل سوم: عددهای کسری

۴۴

رسم شکل ۴۵

کسر ۴۹

کاربرد کسر در اندازه گیری ۵۲

تساوی کسرها ۵۷

مقایسه ی کسرها ۶۰

فصل چهارم: ضرب و تقسیم

۶۳

روش های نمادین ۶۴

ضرب ۶۷

ضرب عددهای یک رقمی ۷۱

خاصیت های ضرب ۷۵

تقسیم ۷۸

فصل پنجم: مساحت و محیط

۸۲

حل مسئله کوچکتر ۸۳

خط، نیم خط، پاره خط ۸۷

محیط ۹۲

واحد اندازه گیری سطح ۹۵

فصل ششم: جمع و تفریق

۹۹

حل مسئله ساده تر ۱۰۰

مقایسه عددها ۱۰۴

جمع و تفریق فرایندی ۱۰۸

جمع و تفریق در جدول ارزش مکانی ۱۱۴

فصل هفتم: آمار و احتمال

۱۱۸

حدس و آزمایش ۱۱۹

احتمال ۱۲۳

نمودارها ۱۲۶

فصل هشتم: ضرب عددها

۱۳۰

حذف حالت های نامطلوب ۱۳۱

ضرب در عدد ۱۰ ۱۳۴

ضرب عددهای یک رقمی در چندرقمی ۱۳۸

تقسیم با باقی مانده ۱۴۲

www.ketab.ir