

به نام خدا

ریاضی دوم

کتاب آزمون

الهه قدیریان



مجموعه کتاب‌های کمک آموزشی سیاه‌رود

سرشناسه:	قدیریان، الهه، ۱۳۶۰ -
عنوان و نام پدیدآور:	ریاضی دوم دبستان : کتاب آزمون
مشخصات نشر:	تهران: انتشارات سیاهرود، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری:	۱۰۴ ص؛ مصور (بخشی رنگی)، جدول (بخشی رنگی)، نمودار (بخشی رنگی)؛ ۲۹ × ۲۲ س.م.
فروست:	مجموعه کتاب‌های آموزشی سیاهرود
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۷۶۱۷-۰۵-۲
وضعیت فهرست نویسی:	فیبای مختصر
یادداشت:	این مدرک در آدرس http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
شماره کتابشناسی ملی:	۳۶۱۸۴۱۴

مجموعه کتاب‌های کمک آموزشی سیاهرود



ریاضی دوم دبستان - کتاب آزمون

ناشر :	انتشارات سیاهرود
ناظر علمی :	زهرا شریف پور
مؤلف :	الهه قدیریان
تیراژ :	۰۰۰ نسخه
تاریخ نشر :	چاپ اول پاییز ۱۳۹۳
مدیر اجرایی :	رحمان تقوی ساروکلایی
گرافیک :	گروه هنری سیاهرود
لیتوگرافی و چاپ :	فرابین
قطع :	رحلی و ۱۰۴ صفحه
آدرس دفتر مرکزی و فروش :	تهران / میدان انقلاب / ابتدای کارگر جنوبی / کوچه‌ی رشتچی / پلاک ۷ / واحد ۸
ارتباط با ما :	۶۶۹۰۶۷۴۹ / ۶۶۹۰۶۷۸۶
قیمت :	۱۰۰۰۰ تومان
کلیه‌ی حقوق این اثر (چاپ و اقتباس) برای انتشارات سیاهرود است و هیچ شخص حقیقی و حقوقی‌ای حق چاپ و انتشار و یا کپی بخش‌هایی از این کتاب را به هر صورت ندارد.	

مزیت باسوادان بر بی‌سوادان همانند برتری زندگان بر مودگان است. (ارسطو)

از زمان پیدایش نظام آموزشی در ایران، از مکتب‌خانه گرفته تا کلاس‌های درس جدید، همواره یک چیز هدف کار بود: تربیت. و البته نمی‌توان از آگاهی گذشت؛ و این، چیزی است که انسان پیوسته در پی آن بوده و خصلتی است که او را از سایر موجودات جدا می‌سازد. چنین خصلتی نتیجه‌ی تلاش مغز انسان است که قدرتی افسانه‌ای به او می‌دهد و توان پردازش ریزترین تا بزرگ‌ترین مسائل را برای او ممکن می‌سازد. مغز با تمام توانایی‌هایش است که انسان را انسان ساخته و او را در درازنای تاریخ به اینجایی که هست رسانده و نظام‌هایی را ترتیب داده تا وی از رهگذر آن به تکاملی برسد که تا به حال رسیده. چنین انسانی با این موهبت الهی، همیشه در صدد دسته‌بندی امور و نظم‌بخشی پیرامون خود بوده و هست. این شد که روز و شب را، خوراک را، پوشاک را، رفتار را، کردار را، اخلاق و سایر امور را دسته‌بندی کرد و نظام بخشید؛ از جمله آموزش را. چرا؟ چون دنیایی که انسان با آن روبه‌رو بوده و هست مدام در حال تبدیل و تبدل است؛ پس چرا او در فکر یافتن راهی برای رویارویی با این تغییر و بهره‌برداری بهینه از آن نباشد!

باری، با این اوصاف می‌توانیم تغییر را هم از ضروریات انسان بدانیم؛ و به یقین هماهنگی و سازگاری با این تغییر را هم جزء لاینفک آن قلمداد کنیم. و در این میان نظام‌های وابسته به این انسان دائماً در حال تغییر هم رو به تغییر نهاد تا بتواند نیازهای جدید او را پوشش دهد. از جمله‌ی این نظام‌ها، نظام آموزش است که چهره‌ها عوض کرده و به ضرورت‌ها و متناسب با انسان‌ها و فرهنگ آن‌ها دگرگون شده‌است؛ که اگر نشود بی‌تردید از تأثیر می‌افتد. و قرعه‌ی این فال به نام کیست که تغییر را بیاموزد و بیاموزاند؟ جز معلم.

به همت کارساز بنده‌نواز و تلاش گروه مؤلفان، اولین مجموعه از کتاب‌های کمک آموزشی «سیاه‌رود» در دو بخش کتاب کار (فارسی، ریاضی و علوم) و کتاب آزمون ریاضی افتخار نشر یافت و به زیور طبع آراسته شد. کوشش ما این بود تا همگام با نیازهای جدید آموزشی و همراستا با تغییرات جدید کتاب‌های درسی، مجموعه‌ای در دسترس دانش‌آموزان آینده‌ساز ایران مرزو بوم قرار گیرد که بتواند فارغ از قیل و قال مدرسه، اندیشه‌ی خلاق را در آن‌ها به تحرک وادارد و به آن‌ها اجازه دهد قوه‌ی ادراک را تقویت کنند؛ و البته همیار آموزگاران شریف هم باشد.

بر این اساس از چندی پیش و با دعوت از معلمان زبده و کاردان، کتاب‌ها رصد شد و ساختاری تدوین گردید تا از رهگذر آن بتوان متناسب با توانایی دانش‌آموزان، کتاب‌هایی برای پوشش سطوح مختلف آموزشی تألیف شود. از این رو، در تمام کتاب‌ها می‌توانید فعالیت‌ها، تمرین‌ها و پرسش‌هایی برای سطوح مختلف بیابید و دغدغه‌ی نادیده گرفتن گروهی از دانش‌آموزان را از سر برهانید. باری، هر که باشیم، انسانیم و لاجرم متفاوت. هر که باشیم انسانیم و کنجکاو؛ و در تکاپوی دانستن. و این همان چیزی است که ما را بر آن می‌دارد تا در سیل انبوهی از کتاب‌های موجود متاعی ارائه کنیم که متفاوت باشد و محرک. نو باشد اما اصیل. امید که محقق شده‌باشد. هدف ما این نیست که در همین نقطه متوقف بمانیم. گروه مؤلفین، مجموعه‌ای از کتاب‌ها با محوریت مطالعه‌ی آزاد و تفکر خلاق را نیز در دست تألیف و ترجمه دارد که به امید حق، عن‌قریب در اختیار شما بزرگواران قرار خواهد گرفت؛ باری، برگ سبزی‌ست تحفه‌ی درویش. و در پایان شکرانه‌ی این نعمت را به درگاه خدای به جای می‌آوریم و از او در ادامه‌ی راه مدد می‌جوییم که:

همتم بدرقه‌ی راه کن ای طایر قدس که دراز است ره مقصد و من نوسفرم

به امید روزگاری بهروز

محسن نوبخت

مدیر انتشارات سیاه‌رود

تابستان ۱۳۹۳

مقدمه مؤلفان

به نام حق که رحمن و رحیم است / خریدار دل و عقل و سلیم است

با پیشرفت سریع علم و تکنولوژی در سراسر جهان، نظام آموزش و پرورش هم دچار تغییر و چالش‌هایی شده‌است. به همین دلیل سرمدمداران تعلیم و تربیت برآنند تا بستری مناسب برای رشد و شکوفایی استعدادهای کسانی را فراهم سازند که امروزه پشت میزهای کلاس درس نشسته‌اند و در فردایی نه چندان دور آینده‌سازان کشورشان خواهند بود.

در کشور عزیز ما ایران نیز با استقرار ۳ - ۳ - ۶ تغییرات اساسی و قابل مشاهده‌ای در صحنه‌ی آموزش و پرورش رخ داده‌است. محتوای کتاب‌های درسی با توجه به نیازهای دانش‌آموزان، توسط متخصصان و کارشناسان آموزشی در حال برنامه‌ریزی و تغییر است. در این تغییر «یادگیری، تدریس، ارزشیابی و بازنگری» در برنامه‌های درسی کاملاً متحول شده‌است و همه‌جا دانش‌آموز به‌عنوان محور و کانون کسب مهارت‌های پایه، تفکر عمل‌کردی و خودیادگیری قرار گرفته‌است و نظام آموزشی با کارشناسان‌اش بستری پویا و خودشکופا را برای او به ارمغان آورده‌است.

ما جمعی از معلمین و علاقه‌مندان مشتاق در امر آموزش به دعوت انتشارات «سیاه‌رود» برآن شدیم تا با استفاده از تجارب و آموخته‌های خود و متناسب با رویکردهای کیفی - کمی به تألیف مجموعه کتب کمک آموزشی در دوره‌ی ابتدایی بپردازیم و از این جهت با افق روشن تغییرات مثبت پرورش آینده‌سازان میهن عزیزمان همگام باشیم. انتشارات سیاه‌رود هم در همراهی با رویکرد 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 طرح چنین کاری را پی ریخت.

ما مدعی تفاوت هستیم؛ هم توجه به تفاوت‌های فردی دانش‌آموزان و هم ارائه‌ی کتابی متفاوت. نمود این رویکرد، در کتاب‌های کار و تمرین و آزمون ریاضی در دو سطح آسان و مشکل قابل مشاهده‌است. بدین ترتیب دانش‌آموزان متوسط کلاس نیز دچار دل‌سردی نخواهند شد و به صورت تدریجی به تثبیت یادگیری خود خواهند پرداخت. از طرفی، دانش‌آموزان ساعی و پرتلاش نیز خسته و دل‌زده نخواهند شد زیرا در این کتاب‌ها برای آن‌ها نیز مطالبی متناسب با توانایی‌های‌شان در نظر گرفته شده‌است.

گروه مؤلفین ریاضی اقدام به تدوین دو کتاب کمک آموزشی کرده‌اند: کتاب کار و تمرین، و کتاب آزمون.

کتاب کار و تمرین ریاضی

این کتاب با ساختار ذیل ارائه شده‌است:

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 عملی: که دانش‌آموزان را وادار می‌دارد ارتباط موضوع درس را با زندگی روزمره‌ی خود بیابند و با درگیر کردن آن‌ها با انجام یک سری فعالیت‌های پژوهشی، مشاهده‌ای و اکتشافی مفاهیم را بهتر درک کنند و بتوانند آن‌ها را در موارد مختلف به کار گیرند.

۵ - تمرین نوع ۱ و ۲: این نوع تمرین‌ها در دو سطح مختلف برای دو گروه از دانش‌آموزان طراحی شد. دانش‌آموزان می‌توانند با یادگیری و حل سطح تمرینات و با مجوز آموزگار از سطح یک به سطح دو ارتقا یابند.

۶ - بیشتر بدانیم: ارائه‌ی مطالب خواندنی و جذاب در زمینه‌ی ریاضی و همچنین ارائه‌ی فرمول‌ها و نکات کلیشه‌ای در دوره‌ی دوم ابتدایی.

کتاب آزمون

شامل:

۱- آزمونک‌های هر درس با حدود ۵ سؤال در دو سطح ۱ و ۲ جهت سنجش آموخته‌های دانش‌آموزان و به‌عنوان ابزاری برای ارزشیابی توسط معلم؛

۲- آزمون‌های ماهانه و میان‌ترم در دو سطح ۱ و ۲؛

۳- آزمون‌های پایان نوبت اول و دوم؛

۴- آزمون‌های چهارگزینه‌ای: شامل تست‌های چهارگزینه‌ای: در سطح عالی جهت دانش‌آموزان علاقمند و پرتلاش در نظر گرفته شده است.

بی‌شک ما مدعی این نیستیم که کتاب حاضر بی‌نقص و عاری از خطاست اما می‌توانیم بگوییم که تلاش خود را برای رسیدن به این منظور به کار گرفته‌ایم. بنابراین، به گرمی و لطف مشظر دیدگاه‌های کارشناسی دوستان، همراهان، معلمان عزیز، اولیای گرامی و نیز دانش‌آموزان خوب‌مان هستیم.

در پایان و طبق رسم مألوف، فرض می‌دانیم از آقای دکتر نوبخت مدیرمسئول و آقای تقوی مدیر اجرایی نشر سیاه‌رود که ما را در نگارش و تألیف این مجموعه همراهی کردند و دیدگاه‌های ما را پذیرا بودند کمال تشکر را ابراز داریم؛ که بی‌شک زحمات‌های زیادی را در راستای ارائه‌ی کتابی متناسب با دیدگاه‌های آموزشی ایران اسلامی متقبل شده‌اند. 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: عدد و رقم

- درس اول: عدد و شمارش و دسته‌های ده‌تایی و یکی ۷
درس دوم: جمع و تفریق - شمارش چندتا چندتا ۹
آزمون ماهانه مهر ۱۱
آزمون چهارگزینه‌ای ۱۵

فصل دوم: جمع و تفریق اعداد دو رقمی

- درس اول: جمع و تفریق ده‌تایی - جمع و تفریق ۱۷
درس دوم: جمع و تفریق دو عدد دورقمی ۱۹
آزمون ماهانه ۲۱
آزمون چهارگزینه‌ای ۲۵

فصل سوم: اشکال هندسی

- درس اول: یادآوری اشکال هندسی ۲۷
درس دوم: تقارن دوقسمتی و چهارقسمتی ۲۹
آزمون ماهانه مهر ۳۱
آزمون چهارگزینه‌ای ۳۵

فصل چهارم: عددهای سه رقمی

- درس اول: عددهای سه رقمی (معرفی پول - معرفی عددهای سه رقمی) ۳۷
آزمون ماهانه ۴۱
آزمون چهارگزینه‌ای ۴۵

فصل پنجم: اندازه گیری

- درس اول: اندازه گیری طول، اندازه گیری دقیق‌تر ۴۷
درس دوم: واحد سانتی‌متر و میلی‌متر ۴۹
آزمون ماهانه ۵۱
آزمون چهارگزینه‌ای ۵۵

فصل ششم: جمع و تفریق اعداد سه رقمی

- درس اول: جمع و تفریق اعداد سه رقمی ۵۷
درس دوم: جمع و تفریق در جدول ارزش مکانی ۵۹
آزمون ماهانه ۶۱
آزمون‌های چهارگزینه‌ای ۶۵

فصل هفتم: کسر و احتمال

- درس اول: کسر و احتمال (قسمتی از یک واحد - نمایش کسرها) ۶۷
درس دوم: کسر و احتمال (مفهوم احتمال و کسر) ۶۹
آزمون ماهانه ۷۱
آزمون چهارگزینه‌ای ۷۵

فصل هشتم: آمار و نمودار

- درس اول: سرشماری و نمودار ستونی ۷۷
درس دوم: نمودار تصویری و انتخاب نمودار ۷۹
آزمون ماهانه ۸۱
آزمون چهارگزینه‌ای ۸۵

آزمون‌ها

- آزمون میان ترم (ترم اول) ۸۷
آزمون میان ترم (ترم دوم) ۹۱
آزمون پایان ترم اول ۹۵
امتحان پایان ترم ۹۹