



ریاضی بهاره پایه دهم

KMC10C

پدید آورنده:

مسین پاسبانی

مسلم کریم زاده

ISBN: 978-600-8660-09-5



عنوان : ریاضی بهاره پایه دهم
پدید آورنده : حسین پاسبانی، مسلم کریم زاده
مشخصات نشر : بهار ۱۳۹۶، کرمان، خوشه علم، وابسته به کانون ریاضیات کرمان
مشخصات ظاهری : ۹۸ صفحه، مصور، جدول، نمودار
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۶۶۰-۰۹-۵
فیفا : فیپای مختصر



انتشارات خوشه علم

وابسته به کانون ریاضیات کرمان

نام کتاب : ریاضی بهاره پایه دهم
پدیدآورنده : حسین پاسبانی، مسلم کریم زاده
ناشر : خوشه علم، وابسته به کانون ریاضیات کرمان
هیأت تحریریه : حمید نقدر، افسانه اسدی، اشرف محمدی، ترگس امیری، سیده لیدا رضوی، نسیم حسینی، نسیم فدایی، مجید فرودی صفات، منصور سلطانی، امان الله اقاملاهی، حسن کربلایی علی، بهاره علی اسماعیلی، حمیده دهقانی، نسیم اخوان، پردیس بابکی (معلمان و دبیران شهر کرمان)
تصویر سازی جلد : احسان شعبانیان
طراحی جلد : الهه قاسمی نژاد
نوبت چاپ : اول
چاپخانه : کرمان ترسیم
تیراژ : ۱۰۰۰
قیمت : ۲۲۰۰۰ تومان
تلفن : ۳۲۵۲۱۱۳۹ (۰۳۴)
آدرس : کرمان، خیابان فیروزه، نبش کوچه ۸

کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و برداشت تمام یا قسمتی از این اثر را به صورت چاپ، فتوکپی، جزوه و دست نویس را ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

تسلط بر ریاضی باعث افزایش اعتماد به نفس در دانش آموزان می‌شود و به عنوان ابزاری توانمند در جهت موفقیت در آینده است. نه تنها برای قبولی در رشته های علوم پایه و مهندسی نیاز به یادگیری ریاضی احساس می‌شود، بلکه در سایر رشته‌ها همانند رشته های پزشکی و اقتصاد نیز کمک فراوانی می‌نماید.

اما فراتر از این هدف از ریاضی پرورش قدرت ذهن و اندیشه است. کسانی که خوب ریاضی می‌خوانند در زندگی نیز برای حل مشکلاتشان بهتر تصمیم می‌گیرند و قادر به برنامه ریزی و اتخاذ تصمیم های بهتر هستند.

کتابهای حاضر تلاش دارند دانش آموزان را به خوب خواندن ریاضی ترغیب کنند و با حل مساله های متنوع، مهارت آنان را در درس ریاضی افزایش دهند.

کانون ریاضیات کرمان...

کانون ریاضیات کرمان به عنوان یکی از جامع ترین مراکز آموزش، نشر و گسترش فرهنگ ریاضی و با دارا بودن مجوز از اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان مفتخر است با بهترین و پیشرفته ترین شبدهای علمی در تدریس ریاضیات و با هدف ایجاد علاقه نسبت به درس ریاضی برای همه دانش آموزان اقدام به برگزاری کلاس های آموزش ریاضی به صورت ترمیک در مقاطع مختلف تحصیلی نماید و با ارائه ارزش های نوین در جهت کامل کردن نظام آموزشی و همچنین تالیف کتابهای کمک آموزشی برای درک بهتر و بیشتر مطالب ریاضیات اقدامات موثری به انجام رساند.

در این کتابها سعی شده تا تمرینات مناسب باشند تا دانش آموزان با انواع سوالات و راه حل آنها آشنا شوند. امید است دانش آموزان و معلمان گرامی پس از مطالعه کتابها و جزوات کمک آموزشی کانون ریاضیات کرمان نظرات و پیشنهاد های خود را از طریق ایمیل kmc91.ir@gmail.com منعکس کرده و ما را در ادامه راه یاری نمایند. در پایان از همه همکاران و دبیران کانون ریاضیات کرمان که ما را در این راه یاری نموده اند، تشکر می نماییم.

سخنی با والدین محترم

اغلب اوقات کمک کردن والدین به دانش آموز برای حل تمرین هایش، باعث افت تحصیلی بیشتر دانش آموز می‌شود! در اینجا نکاتی است که اهمیت و توجه به این موضوع را دو چندان می‌کند.

معمولا والدین در منزل صورت سوال را برای دانش آموز می‌خوانند و احساس می‌کنند که با این کار به دانش آموز خود کمک می‌کنند. در حالی که خواندن صورت سوال بخش مهمی از حل مساله است که شما با این کار باعث می‌شوید قدرت خواندن و درک مطلب از دانش آموز گرفته شود. معمولا اینگونه والدین اعلام می‌دارند که وقتی در منزل با بچه کار می‌کنیم خوب هستند اما سر جلسه امتحان نمره آنها کم می‌شود.

برخی والدین هنگام حل درزن سوال، گام به گام با دانش آموز تا حل نهایی پیش می‌روند و این موضوع نه تنها به دانش آموز کمکی نمی‌کند بلکه مهارت حل تمرین را از دانش آموز می‌گیرد. تنها چیزی که برای دانش آموز شما مفید است، همین وقتی است که او مسئول با فکر کردن است و گزینه جواب آن مسئله بیش از چند روز در ذهن دانش آموز نخواهد ماند. مهمترین کمک شما به فرزندانتان، نظارت بر تحصیل فرزندتان و نه مشارکت در حل مساله است.

نقش سوالات تستی در یادگیری ریاضیات....

بسیاری از ما فراموش کرده ایم که فلسفه سوالات تستی چه بوده است؟ آیا پیدا کردن جواب صحیح تست هدف بوده است؟ چه شد سوالات تستی شدند؟

اگر اندکی به موضوع واقع بینانه نگاه کنیم در خواهیم یافت که هدف از تست و سوالات تستی تنها برای تصحیح آسانتر و سریع تر برگه‌ها بوده است. گاهی اوقات عملا تصحیح تعداد زیادی اوراق امتحانی توسط چندین مصحح، کاری دشوار بود و مشکلات زیادی به همراه داشت.

اما امروزه همگی فراموش کرده ایم که هدف چه بوده و دائم دنبال تست و سوالات تستی هستیم. بسیاری از والدین از اینکه سرعت تست زنی فرزندانشان کم است بسیار نگران هستند اما کمتر کسی نگران این موضوع است

که بچه اش توان فکر کردن بیش از یک دقیقه روی مسئله ای را ندارد. امروزه تست یعنی نگرانی، اضطراب و در یک جمله بی سوادى دانش آموزان از اصل مفاهیم و درک صحیح از مسئله است.

اهمیت یادگیری ریاضیات در چیست؟

از دیدگاه بسیاری، یادگیری ریاضیات در زندگی برای قبولی در مدارس نمونه و تیزهوشان، یا کنکور و... اهمیت زیادی دارد. اما مهم تر از این موضوعات یادگیری مفهومی ریاضی از این جهت اهمیت زیادی دارد که دانش آموز شما را به تفکر و اندیشیدن مشغول می کند و منطقی فکر کردن را به او آموزش می دهد.

پس بیاید دیدگاهتان را در مورد نحوه آموزش فرزندانان عوض کنید. فقط مواظب این باشید که دانش آموزتان نحوه صحیح درس خواندن و فکر کردن را فراموش نکند.

جزوات و نحوه استفاده از آنها

۱- معلمان برای تدریس این کتابها آمادگی لازم را دیده اند. لطفا با معلمین همکاری لازم را داشته باشید.

۲- هر دانش آموز می بایستی بعد از هر جلسه کلاس، تمرین در منزل مربوط به آن جلسه را در منزل حل نماید.

۳- لطفا به دانش آموز تاکید کنید که تمرینات در منزل را خودش حل کند. کمک شما به دانش آموز در حل تمریناتش هم کار معلم را برای شناخت مشکلات فرزندانان سخت تر می کند و هم توانایی حل مسئله را از او می گیرد. بگذارید تا دانش آموز حتی به غلط تمرین هایش را حل کند

۴- برخی از سوالات کلاسی به صلاحدید معلم حل نمی گردد و به عنوان تمرین در منزل به دانش آموز واگذار می گردد. در ضمن آخر کتاب سوالاتی با عنوان «تمرینات تکمیلی» قرار گرفته است. دانش آموزانی که پایه درسی ریاضی آنها نسبتا خوب است و علاقه مند به حل تمرین هستند، می توانند برای افزایش مهارت حل مسئله این تمرینات را در منزل حل نمایند.

۵- سعی کنید از طریق فرم بررسی وضعیت عملکرد دانش آموز که در انتهای جزوه قرار دارد، هر جلسه با معلم فرزندان در ارتباط باشید.

فهرست

فصل پنجم : تابع ۱

۲ مفهوم تابع و بازنمایی های آن

۶ دامنه و برد تابع

۱۴ انواع تابع

فصل ششم : شمارش، بدون شمردن ۲۷

۲۸ شمارش

۳۴ جایگشت

۴۱ ترکیب

فصل هفتم: آمار و احتمال ۴۷

۴۸ احتمال یا اندازه گیری شانس

۵۸ جامعه و نمونه - انواع متغیر

مسائل تکمیلی : ۶۳