

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

مجموعہ کتاب‌های تیزهوشان علوی
ریاضی پیشرفته پنجم
مؤلف: نوید شریفی‌پور

شناستامه

سرشناسه : شریفی پور، مقدم، ۱۳۶۳-
عنوان و نام پدیدآور : ریاضی پیشرفته پنجم دبستان
مشخصات نشر : تهران: علوی فرهیخته، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری : ۱۴۸ ص: ۲۹×۲۲ س.م.
فروست : مجموعه کتاب‌های تیزهوشان علوی
شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۱۶۹-۶۹۶-۴
وضعیت فهرست‌نویسی : نیای. مختصر
یادداشت : رست‌نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
شماره کتابشناسی ما : ۴۸۰۸۱۳۳

نام کتاب: ریاضی پیشرفته پنجم دبستان

مؤلف: نوید شریفی پور

مدیر پروژه: نکبسا رحمانی

مدیریت تولید: علی مجتهدین

ویراستار: صحرا یادگاری

چاپ اول: ۱۳۹۶

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

چاپ: چاپ و صحافی آریاک

طراح جلد: مهسا یوسفی

صفحه آرای: سمیه طاهرخانی

رسام: سهیلا غلامزاده

ناشر: علوی فرهیخته

لیتوگرافی: آریوفام

حروف نگاری: علوی فرهیخته

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۶۹-۶۹۶-۴

قیمت: ۱۶۰۰۰۰ ریال

دفتر و فروشگاه مرکزی انتشارات علوی فرهیخته:

ضلع شمال غربی پل سیدخندان - بین خیابان پیشداد و شقایق - پلاک ۱۹

تلفن: ۲۲۸۹۲۵۵۰ - ۲۲۸۹۲۵۴۹

تمامی حقوق این اثر متعلق به آموزشگاه علوی می‌باشد و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.



به نام آن که جان را فکرت آموخت چراغ دل به نور جان برافروخت

سپاس بیکران یگانه‌ی هستی‌بخش را که به انسان توانایی اندیشیدن عطا کرد، تا به یاری این دهش راه پیشرفت و ترقی را ببیماید و به امید اینکه عنایات الهی شامل حال ما باشد تا با بضاعت ناچیز علمی خود در خدمت دانش‌آموزان و آینده‌سازان کشور عزیزمان باشیم. واحد انتشارات مؤسسه علمی آموزشی علوی برای ارتقای سطح علمی دانش‌آموزان و دانش‌پژوهان با استفاده از دانش و تجربه‌ی مؤلفان، مدرسان مدارس و آموزشگاه‌های خود به تدوین و چاپ کتاب‌های کمک آموزشی اقدام کرده است.

کتابی که در اختیار دارید، ویژگی‌های زیر را داراست:

✓ درسنامه‌ی روان همگام با سرفه دروس کتاب درسی

✓ نکات کلیدی به همراه مثال‌ها- حل شده

✓ مجموعه‌ای از سؤالات چند گزینه‌ای بقیه‌بند شده بر طبق سرفصل دروس

✓ سطح‌بندی سؤالات همراه با نماد در سطح آسان / متوسط / سخت / خیلی سخت

✓ پاسخ‌نامه تشریحی و توضیح نکات مربوطه به رجه سختی سؤالات

✓ آزمون‌های استاندارد برای سنجش دانش‌آموزان در آخر کتاب،

در این کتاب سعی بر این بوده تا با سود جستن از گفتار بسیار شایسته متناسب با پایه‌ی تحصیلی و با در نظر گرفتن اهداف کتاب درسی، عمق یادگیری را افزایش دهیم.

رنگ‌بندی مناسب، رعایت الگوی استاندارد برای تعداد سطور، اندازه‌ی فم، اندازه‌ی حیات، قطع کتاب، طراحی و رنگ‌بندی منحصر به فرد بر اساس الگوی روانشناسی، از ویژگی‌های بارز این مجموعه کتاب‌ها است.

انتظار می‌رود تا قدم به قدم و به تدریج دانش‌آموزان ما مهارت‌های لازم را فرا گیرند و به کار ببرند.

از صاحب‌نظران گرامی خواهشمند است با ارائه پیشنهاد‌های خود، در جهت اصلاح نواقص احتمالی این کتاب انتشارات این واحد را یاری فرمایند.

برای این امر می‌توانید با استفاده از نمایه‌ی زیر، با انتشارات علوی در ارتباط باشید.

امید است این اثر علمی مورد استفاده‌ی آموزگاران و دانش‌آموزان قرار گیرد.



۰۲۱-۲۲۸۹۲۵۵۰



www.alavi.ir



pub@alavi.ir



مقدمه

خدا را سپاس که نعمت ارایه خدمت آموزشی به فرزندان ایران زمین، بار دیگر نصیب ما گردید. نعمتی که از پروردگار همواره مسئلت داشته‌ایم.

به باور عموم، مدارس برتر (علوی و ...) و مراکز استعدادهای درخشان (تیزهوشان) سیر آموزش خاص و هدفمندی را پیروی می‌نمایند و مسیر موفقیت بسیاری از دانش‌آموزان در سنوات آتی، از راه آموزش در مدارس برتر می‌گذرد. برخی از دانش‌آموزان دارای ضریب هوشی بالایی هستند که این هوش در کلیه عرصه‌های زندگی این شرایط مطلوب را دارا می‌باشند. این عده نیاز به توجه خاص و تامین خوراک آموزشی لازم برای این مسیر هستند.

برخی دیگر از دانش‌آموزان که بهره هوشی عالی ندارند، ضروری است محتوی کافی آموزشی فراتر از کتاب درسی برای ایشان تولید و ارایه شود. در کتاب حاضر تلاش بر آن شده است تا با آموزش مفاهیم عمیق کتاب درسی و ارایه نکات آموزشی موثر و حل سوالات متعدد، مراحل مطالعاتی ادراک، تسلط به خوبی انجام پذیرد. سپس با حل سوالات چهارگزینه‌ای مختلف، مهارت حل مسئله دانش‌آموزان در این مسیر تکمیل می‌گردد. در پایان کتاب، نمونه سوالات جامع که حل کامل آن‌ها کمک شایانی به مهارت حل مسئله دانش‌آموزان می‌نماید.

نقد کارشناسی و پیشنهادات سازنده‌ی همکاران و اساتید و کمک شایانی به تکمیل آموزه‌های کتاب خواهد نمود که مطالب اعلام شده، به دیده‌ی منت بررسی خواهد شد.

در پایان از زحمات مجموعه مدیریت موسسه آموزشی فرهنگی خوی و همکاران انتشارات در مراحل مختلف تالیف این کتاب صمیمانه سپاسگزاریم.

وید شریفی‌پور

فهرست

۷

فصل اول: عددنویسی و الگوها



۲۵

فصل دوم: کسر



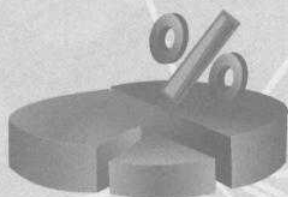
$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{8}$$



۵۵

فصل سوم: نسبت، تناسب و درصد



۷۳

فصل چهارم: تقارن و چندضلعی‌ها



۹۵

فصل پنجم: عددهای اعشاری



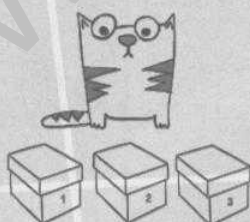
۱۰۷

فصل ششم: اندازه‌گیری



۱۲۳

فصل هفتم: آمار و احتمال



۱۴۱

آزمون‌های جامع



۱۳۵

پاسخ‌نامه آزمون‌های جامع

