

سلسله کتابهای کمک درسی؛ ۳۲

ریاضی شیرین

کتاب کار ریاضی پایه پنجم ابتدایی

دکتر نیلوفر فرج پور

دکترای برنامه ریزی درسی و آموزگار پایه پنجم ابتدایی

میدان خرج پور

دانشجوی کارشناسی ارشد تکنولوژی آموزشی گرایش آموزش افراد با نیازهای ویژه



نشر دستور

شماره شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۸۲۷۳-۱۵-۰

سرشناسه: فرج پور، نیلوفر، ۱۳۷۰ -
 عنوان و نام پدیدآور: ریاضی شیرین: کتاب کار ریاضی پایه پنجم ابتدایی / نیلوفر فرج پور، مینا فرج پور
 مختصات نشر: مشهد: نشر دستور، ۱۴۰۳.
 مشخصات ظاهری: ۱۴۰ ص.: مصور، جدول نمودار؛ ۲۹×۲۲ س.م.
 فروست: سلسله کتابهای کمک درسی؛ ۳۲.
 شابک: 978-622-8273-15-0
 وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر
 عنوان دیگر: کتاب کار ریاضی پایه پنجم ابتدایی
 شناسه افزوده: فرج پور، مینا، ۱۳۷۸ -
 شماره کتابشناسی ملی: ۹۷۱۱۷۱۸
 اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیپا



• ریاضی شیرین

• (کتاب کار ریاضی پایه پنجم ابتدایی)

• پدیدآوران: دکتر نیلوفر فرج پور، مینا فرج پور

• نوبت چاپ: دوم، پاییز ۱۴۰۳، قطع: رحلی (۴۰ صفحه) • شمارگان: ۱۲۰ جلد

• قیمت: ۱۳۰/۰۰۰ تومان • طرح جلد: نویسندگان • گرافیکی: رضا ترابی

• چاپ: سپنتا، صحافی: حافظ

شماره شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۸۲۷۳-۱۵-۰

• حق چاپ محفوظ است

نشانی: مشهد، صندوق پستی: ۱۳۸۸-۹۱۸۹۵ تلفن: ۰۹۱۵۳۱۴۸۲۷۷

وبگاه: dasturpress.com پیام نگار: dasturpress93@gmail.com

(این کتاب با کاغذ حمایتی وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی به چاپ رسیده است.)

فهرست مطالب

۵	سخنی با آموزگار محترم
۶	راهنمای استفاده از کتاب کار (ویژه والدین و دانش‌آموزان)
۷	۱-۱. یادآوری عدد نویسی
۱۰	۱-۲. یادآوری محاسبات عددی
۱۳	۱-۳. معرفی میلیارد
۱۴	۱-۴. تقریب
۱۶	۱-۵. جمع عددهای مرکب
۱۸	۱-۶. تفریق عددهای مرکب
۲۰	۱-۷. الگوها
۲۳	۱-۸. ماجراجویی پایان فصل یک
۲۴	۱-۹. پاسخ تمرینات سطح متوسط و دشوار فصل اول
۲۷	۲-۱. کسرهای بزرگتر از واحد
۳۰	۲-۲. مقایسه کسرها و عددهای مخلوط
۳۴	۲-۳. جمع عددهای مخلوط
۳۷	۲-۴. تفریق عددهای مخلوط
۴۱	۲-۵. ضرب کسرها
۴۵	۲-۶. تقسیم کسرها
۴۸	۲-۷. ضرب عددهای مخلوط
۵۰	۲-۸. ساده کردن کسرها
۵۳	۲-۹. ماجراجویی پایان فصل دوم
۵۴	۲-۱۰. پاسخ تمرینات سطح متوسط و دشوار فصل دوم
۵۷	۳-۱. نسبت
۵۸	۳-۲. نسبت‌های مساوی
۶۱	۳-۳. تناسب
۶۶	۳-۴. درصد
۷۰	۳-۵. ماجراجویی پایان فصل سوم
۷۱	۳-۶. پاسخ تمرینات سطح متوسط و دشوار فصل سوم
۷۴	۴-۱. تقارن محوری
۷۸	۴-۲. تقارن مرکزی
۸۱	۴-۳. زاویه و نیمساز
۸۳	۴-۴. مجموع زاویه‌های مثلث
۸۵	۴-۵. چندضلعی‌ها و مجموع زاویه‌های آنها

۸۸	۶-۴. ماجراجویی پایان فصل چهارم
۸۹	۷-۴. پاسخ تمرینات سطح متوسط و دشوار فصل چهارم
۹۱	۱-۵. عددهای اعشاری
۹۶	۲-۵. مقایسه عددهای اعشاری
۹۸	۳-۵. جمع عددهای اعشاری
۱۰۱	۴-۵. تفریق عددهای اعشاری
۱۰۳	۵-۵. ضرب عددهای اعشاری
۱۰۷	۶-۵. ماجراجویی پایان فصل پنجم
۱۰۸	۷-۵. پاسخ تمرینات سطح متوسط و دشوار فصل پنجم
۱۱۰	۱-۶. مساحت
۱۱۲	۲-۶. مساحت لوزی
۱۱۴	۳-۶. مساحت ذوزنقه
۱۱۶	۴-۶. محیط دایره
۱۱۹	۵-۶. حجم
۱۲۴	۶-۶. گنجایش
۱۲۷	۷-۶. ماجراجویی پایان فصل ششم
۱۲۸	۸-۶. پاسخ تمرینات سطح متوسط و دشوار فصل ششم
۱۳۱	۱-۷. جمع‌آوری و نمایش داده‌ها
۱۳۵	۲-۷. میانگین
۱۳۷	۳-۷. احتمال
۱۳۸	۴-۷. ماجراجویی پایان فصل هفتم
۱۳۹	۵-۷. پاسخ تمرینات سطح متوسط و دشوار فصل هفتم
۱۴۰	منابع

سخنی با آموزگار محترم

همکار گرامی، کتاب حاضر بر مبنای تجربه چند ساله یکی از مؤلفان از تدریس در پایه پنجم ابتدایی تنظیم شده است. این کتاب شامل سه بخش اصلی است. ابتدا مفاهیم هر فصل به صورت جداگانه توضیح داده شده است. در بخش اول نظر بر این بوده است که مطالب پیش نیاز هر بخش نیز آورده شود. در قسمت دوم، نمونه سؤالاتی در سه سطح ساده، متوسط و دشوار ارائه شده است که می‌توانید از سؤالات سطح ساده برای تمرین در کلاس و از سؤالات سطح متوسط و دشوار برای تکلیف خانه دانش‌آموزان استفاده کنید. البته لازم به تأکید است که سؤالات سطح دشوار در بیشتر موارد فراتر از کتاب پایه پنجم ابتدایی هستند. به همین دلیل جنبه اختیاری داشته و صرفاً به منظور به چالش کشیدن ذهن دانش‌آموزان و عدالت آموزشی (توجه به دانش‌آموزان سرآمد در کلاس) ارائه شده‌اند. پاسخ سؤالات سطح متوسط و دشوار در انتهای هر فصل آمده است. با توجه به آشنایی یکی از مؤلفان با تکنولوژی آموزشی، بخش سوم این کتاب به ارزیابی آنلاین مباحث کلی هر فصل در قالب ماجراجویی پایان فصل پرداخته است. دانش‌آموزان با اسکن رمزینه سریع پاسخ (QR code) که در انتهای هر فصل ارائه شده است، می‌توانند یادگیری خود را از طریق آزمون آنلاین بررسی کرده و ارتقا دهند.

لازم به ذکر است که معلمان محترم، اولیای گرامی دانش‌آموزان و صاحب نظران آموزش ریاضی، می‌توانند نظرات اصلاحی خود درباره مطالب این کتاب را از طریق ایمیل آدرس zehnekhlagh.drb@gmail.com برای مؤلفان ارسال نمایند. باتشکر

راهنمای استفاده از کتاب کار (ویژه والدین و دانش‌آموزان)

والدین گرامی و دانش‌آموزان عزیز، لطفا نکات زیر را با دقت مطالعه نمایید. متشکرم

۱. در این کتاب ابتدا درسنامه هر مفهوم ارائه شده است. سپس نمونه سؤالات مرتبط با هر مفهوم در سه سطح ساده، متوسط و دشوار آورده شده است.

۲. بهتر است تمرین‌های سطح ساده بعد از تدریس معلم برای تثبیت یادگیری در کلاس حل شود.

۳. تمرین‌های سطح متوسط تکلیف خانه شما است. جواب این تمرینات در انتهای فصل آمده است. بعد از پاسخ به این سؤالات جواب‌ها را بررسی کرده و تیک بزنید.

۴. حل تمرین‌های سطح دشوار اختیاری است. اما اگر به این سؤالات پاسخ داده و جواب آن‌ها را با پاسخ‌های انتهای فصل چک کنید، خیلی خوشحال می‌شویم.

۵. با اسکن رمزینه سریع پاسخ (QR code) که در انتهای هر فصل ارائه شده است، می‌توانید یادگیری خود را از طریق آزمون آنلاین بررسی کرده و ارتقا دهید.

۶. یادتان باشد که همه ریاضی یاد می‌گیرند، فقط باید روش یادگیری خود را پیدا کنید.

