

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

چرتکھ

ریاضی چہارم دیستان



مؤلفان: حمید مسعودی پور، مہناز بدیع
مریم باقادی، زہرا باباجانی فرشی

انتشارات
دانش آفرین



فیبا



فرماندهی کلانتری ۱۳۹۳

عنوان و نام پدیدآور	: چرتکه : ریاضی چهارم دبستان/ مولفین حمید مسعودی پور ... [و دیگران].
مشخصات نشر	: تهران: دانش آفرین: رشد اندیشه، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	: ۱۵۸ ص.: مصور (رنگی) : ۲۳ × ۲۸ س.م.
شابک	: 978-600-6999-17-3
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: مولفین : حمید مسعودی پور ، مهناز بدیعی، مریم باقری، زهرا باباجانی فرشی
عنوان دیگر	: ریاضی چهارم دبستان.
موضوع	: ریاضیات -- پرسش ها و پاسخ ها (ابتدایی)
موضوع	: ریاضیات -- آزمون ها و تمرین ها (ابتدایی)
شناسه افزوده	: مسعودی پور، حمید، ۱۳۲۴ -
رده بندی کنگره	: LB۳۰۶۰/۲۲/ج۳/۱۳۹۳
رده بندی دیویی	: ۳۷۲/۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۵۸۹۳۳۹

انتشارات
دانش آفرین



شناسنامه ی کتاب

- ♦ عنوان کتاب: چرتکه - ریاضی چهارم دبستان
- ♦ برنامه ریزی محتوا و نظارت بر تالیف: زهرا زارع ، شفیقه صفاری آذر
- ♦ مؤلفان: حمید مسعودی پور ، مهناز بدیعی، مریم باقری، زهرا باباجانی فرشی
- ♦ ناشر: انتشارات دانش آفرین
- ♦ ناشر همکار: انتشارات رشد اندیشه
- ♦ طراح جلد: اسماعیل مسعودی پور
- ♦ صفحه آرا: فاطمه کمالو، احسان مسعودی پور
- ♦ حروفچین: مهرنوش مطیعی
- ♦ ویراستاران: فاطمه گرکانی ، لیلا زمردیان ، الهه امامی ، معصومه صادقی ، مرضیه سوهانی
- ♦ لیتوگرافی ، صحافی و چاپ : شرکت واژه پرداز اندیشه
- ♦ شمارگان: ۳۰۰۰ جلد
- ♦ نوبت چاپ: اول ۱۳۹۳
- ♦ قیمت: ۱۴۸۰۰ تومان
- ♦ مرکز نشر و پخش: تهران- میدان انقلاب - خیابان کارگر شمالی - خیابان فرصت شیرازی - پلاک ۱۰ - واحد ۲
- ♦ تلفن: ۰۹۱۲۱۰۰۵۰۷۱ - ۰۴۴۶۳۳۴۷۴ - ۰۲۱ - ۰۹۱۲۴۴۶۸۲۲۰ - ۰۲۱ - ۲۲۳۲۹۴۴۸

توجه: کلیه حقوق برای مؤلفان و ناشر محفوظ است.
هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر و هم چنین تصاویر این اثر را حتی به صورت فتوکپی و دست نوشته ندارد و متخلفان به موجب بند ۵ قانون حمایت از ناشران تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۹۹۹-۱۷-۳ ISBN : 978-600-6999-17-3

به نام خداوند جان و خرد

همکار ارجمند ، والدین گرامی و دانش آموزان عزیز ؛ سلام

بر آن شدیم مفاهیم و مطالب ریاضی چهارم را با زبانی ساده در اختیار عزیزان نوآموز قرار دهیم تا با توجه به نقاط ضعف و قوت سایر کتاب های آموزشی مجموعه ای کامل فراهم آید.

برای آشنایی کلی به معرفی سر فصل های اصلی کتاب می پردازیم.

(الف) تمرین: تمرین ها به صورت گام به گام مطابق با مفاهیم تدریس شده در کتاب بوده و در صورت لازم چند نمونه مثال برای راهنمایی و هدایت دانش آموزان در این بخش ارائه شده است. به تنوع تمرینات در موضوعات مختلف توجه خاص شده و تلاش کرده ایم حجم سؤالات به گونه ای باشد که معلمین محترم بتوانند از آن ها نمونه هایی را در کلاس استفاده نمایند و از برخی تمرین ها به منظور تکلیف و تمرین مکمل در منزل استفاده نمایند.

(ب) حرف حساب: در این قسمت سعی شده توضیحات تکمیلی موضوعات درسی کتاب با بیان ساده تری ارائه شود تا دانش آموزان از مفاهیم درسی درک بهتری داشته باشند.

(ج) مرور فصل: شامل یک آزمون از تمرین های فصل برای ارزیابی و مشخص شدن نقاط قوت و ضعف دانش آموزان از مفاهیم آموزشی که آموخته اند.

(د) آزمون مداد کاغذی: شامل ارائه ی یک آزمون از تمرین های فصل تازه تدریس شده و مروری بر فصل های گذشته برای یادآوری و مشخص شدن نقاط ضعف و قوت دانش آموزان از مفاهیم آموزشی که تا کنون آموخته اند تا در فرصت مناسب، آموزگار مجدد اقدام به رفع اشکال آن مفاهیم نماید.

(ه) آزمون چند گزینه ای: شامل ۱۵ نمونه سؤال چند گزینه ای مربوط به همان فصل و آشنایی دانش آموزان با سؤالات تستی جهت آمادگی آنان برای شرکت در آزمون های ورودی مدارس می باشد.

در این مجموعه پاسخنامه ای ارائه نشده است. دانش آموزان می توانند برای اطلاع از پاسخ صحیح سؤالات خود از معلم کمک بگیرند و یا اشکالات خود را در سایت: WWW.CHORTKE.NET یا به آدرس الکترونیکی masoudipour.ha@gmail.com بفرستند.

مؤلفین

در پایان از تمامی عزیزانی که در تدوین این مجموعه از سایر مدارس مناطق آموزش و پرورش شهر تهران ما را همراهی نموده اند سپاس گزاریم.

به پایان آمد این دفتر حکایت هم چنان باقیست

فصل چهار: اندازه گیری

تمرین- حل مسئله :	۷۸
درس اول: زاویه	۷۹
درس دوم: اندازه گیری زاویه	۸۱
درس سوم: اندازه گیری زمان	۸۴
درس چهارم: اندازه گیری طول	۸۶
مرور فصل	۸۹
آزمون مداد کاغذی	۹۲
آزمون چند گزینه ای	۹۵

فصل ۵: عددمخلوط و عدد اعشاری

تمرین- حل مسئله :	۹۸
درس اول: عدد مخلوط	۹۹
درس دوم: عدد اعشاری	۱۰۳
درس سوم: جمع و تفریق اعشاری	۱۰۵
درس چهارم: ارزش مکانی عددهای اعشاری	۱۰۸
مرور فصل	۱۱۳
آزمون مداد کاغذی	۱۱۴
آزمون چند گزینه ای	۱۱۷

فصل ۶: شکل های هندسی

تمرین- حل مسئله :	۱۲۰
درس اول: عمود-موازی	۱۲۰
درس دوم: چهار ضلعی ها	۱۲۳
درس سوم: مساحت متوازی الاضلاع ومثلث	۱۲۷
درس چهارم: محیط و مساحت	۱۲۹
مرور فصل	۱۳۲
آزمون مداد کاغذی	۱۳۵
آزمون چند گزینه ای	۱۳۸

فصل ۷: آمار و احتمال

تمرین- حل مسئله :	۱۴۲
درس اول: نمودار خط شکسته	۱۴۵
درس دوم: احتمال	۱۴۶
مرور فصل	۱۴۸
آزمون مداد کاغذی	۱۵۲
آزمون چند گزینه ای	۱۵۶

فصل ۱ : اعداد و الگوها

تمرین- حل مسئله :	۶
درس اول: عدد نویسی	۷
درس دوم: الگوها	۱۲
درس سوم: ماشین ورودی - خروجی	۱۳
درس چهارم: معرفی میلیون	۱۵
مرور فصل	۱۹
آزمون مداد کاغذی	۲۱
آزمون چند گزینه ای	۲۳

فصل ۲: کسر

تمرین- حل مسئله :	۲۶
درس اول: شناخت کسرها	۲۹
درس دوم: جمع و تفریق	۳۲
درس سوم: تساوی کسرها	۳۶
درس چهارم: ضرب عدد در کسر	۴۰
مرور فصل	۴۵
آزمون مداد کاغذی	۴۸
آزمون چند گزینه ای	۵۱

فصل ۳: ضرب و تقسیم

تمرین- حل مسئله :	۵۴
درس اول: ضرب دو عدد دو رقمی	۵۵
درس دوم: محاسبه ی حاصل ضرب	۵۷
درس سوم: محاسبه های تقریبی	۶۱
درس چهارم: تقسیم و بخش پذیری	۶۴
درس پنجم: تقسیم بر عددهای یک رقمی	۶۷
درس ششم: تقسیم بر عددهای دو رقمی	۶۸
مرور فصل	۷۱
آزمون مداد کاغذی	۷۳
آزمون چند گزینه ای	۷۵