

السلامة والرحمة

پایندگان

ریاضیات چهارم دبستان

مؤلفین:

زهرا منسوبی

فرخنده دانش

زهرا اخلاقی

علی اکبر امراه زاده

یعقوب محمدی منفرد

علی شکیبا

با تشکر از همکاران ممتن :

مرضیه مق پرست، زهرا نوره مرادی ، معصومه راستگو و امید کوهدار

عنوان و نام پدیدآور : ریاضیات چهارم دبستان
 مشخصات نشر : کرج: پایندگان، ۱۳۹۳.
 مشخصات ظاهری : ۸۴ ص: مصور (رنگی)، جدول، نمودار؛ ۲۲ × ۲۸ س.م.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۹۴۳۷۷-۳-۳
 وضعیت فهرست نویسی: فبیای مختصر
 یادداشت : این مدرک در آدرس <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
 یادداشت : زهرا منسوبی، فرخنده دانش، زهرا اخلاقی، علی اکبر امراه زاده یعقوب محمدی منفرد، علی شکیبا.
 شناسه افزوده : منسوبی، زهرا
 شماره کتابشناسی ملی : ۳۵۹۷۷۱۹

توجه: مشخصات مؤلفین و ویراستاران بدون تأیید مجدد ناشر اعتبار ندارد.

مؤلفین: زهرا منسوبی - فرخنده دانش - زهرا اخلاقی
 علی اکبر امراه زاده - یعقوب محمدی منفرد - علی شکیبا
 ویراستار: اعظم مرادزاده
 مراجع جلد و صفحه آرا: کانون آگهی و تبلیغات پلاک هفت (حسن محمدیار)
 شمارگان: ۱۰۰ جلد
 نوبت و سال چاپ اول: ۱۳۹۳
 ناشر: پایندگان
 قیمت: ۲۰۰۰

مراکز پخش و فروش
 تهران - ضلع جنوب شرقی میدان انقلاب - پلاک ۱۴. تلفن: ۶۶۹۷۳۱۶۸ - ۶۶۴۹۰۴۳۸
 نمایندگی غرب کرج: کمال شهر - خیابان امام - خیابان میعاد - ۲۵ پلاک ۲۶ - کتاب و لوازم التحریر فرهنگ.
 تلفن: ۰۹۱۲۸۶۶۴۱۴۸ - ۰۲۷۰۳۶۷۰
 کرج - چهار راه طالقانی - خیابان شهید بهشتی - سمت میدان سپاه - بعد از هلال احمر - جنب برج زبان
 فروشگاه خانه دوست. تلفن: ۰۲۱۹۱۰۲۱۵۳۰ - ۳۴۱۷۱۲۰
 نمایندگی خراسان: ۰۵۶۲۸۲۴۳۰۵۹ - ۰۹۱۲۶۲۲۹۸
 نمایندگی آذربایجان: ۰۹۱۴۶۴۷۷۹۹۵
 مراکز فروش در سایر شهرستان ها:
 شیراز: ۰۹۳۹۷۵۷۷۵۲۵
 ساوجبلاغ: ۴۴۲۲۲۶۸۶ و ۴۴۲۳۳۱۸۳
 نظرآباد: کتاب ایران ۰۹۳۷۰۹۳۲۷۵۳ و ۴۵۳۴۳۳۷۱ کتاب و لوازم التحریر: ۴۵۳۴۰۳۷۸ و ۴۵۳۴۰۵۴۲
 تاکستان: خانه کتاب قائم: ۰۹۱۲۲۸۲۷۷۱۲ - ۵۲۴۰۵۲۴ و ۰۲۸۲۵۲۴۰۷۷۷

گواهی می شود:

خانم / آقای به شماره شناسنامه فرزند در مهر ماه سال ۱۳۹۳
 به عنوان مؤلف / ویراستار / در تولید این کتاب با مؤسسه انتشاراتی پایندگان همکاری
 نموده است.

مهر مؤسسه انتشاراتی پایندگان

و

امضای مدیر مسئول

کلیه حقوق مادی این اثر متعلق به ناشر است و هر گونه سوء استفاده، کپی و تکثیر ممنوع بوده
 و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.



مقدمه ۴

فصل اول- اعداد و الگوها

مبحث ۱ ۵
 تمرین های تکمیلی ۷
 آزمون حل مسئله ۹
 آزمون پایان فصل (پوشه کار) ۱۱

فصل دوم- کسر

مبحث ۱ ۱۳
 مبحث ۲ ۱۴
 مبحث ۳ ۱۵
 مبحث ۴ ۱۶
 مبحث ۵ ۱۷
 مبحث ۶ ۱۸
 مبحث ۷ و ۸ ۱۹
 تمرین های تکمیلی ۲۰
 آزمون حل مسئله ۲۱
 آزمون پایان فصل (پوشه کار) ۲۴

فصل سوم- ضرب و تقسیم

مبحث ۱ ۲۷
 مبحث ۲ ۳۰
 مبحث ۳ ۳۱
 مبحث ۴ ۳۲
 تمرین های تکمیلی ۳۳
 آزمون حل مسئله ۳۵
 آزمون پایان فصل (پوشه کار) ۳۷

فصل چهارم - اندازه گیری

مبحث ۱ ۳۹
 مبحث ۲ ۴۰
 تمرین های تکمیلی ۴۳
 آزمون حل مسئله ۴۵
 آزمون پایان فصل (پوشه کار) ۴۷

فصل پنجم- عدد مخلوط و اعشار

مبحث ۱ ۴۹
 مبحث ۲ ۵۰
 مبحث ۳ ۵۱
 مبحث ۴ ۵۲
 تمرین های تکمیلی ۵۴
 آزمون حل مسئله ۵۵
 آزمون پایان فصل (پوشه کار) ۵۷

فصل ششم- شکل های هندسی

مبحث ۱ ۶۱
 مبحث ۲ ۶۲
 مبحث ۳ ۶۳
 مبحث ۴ ۶۵
 تمرین های تکمیلی ۶۷
 آزمون حل مسئله ۶۹
 آزمون پایان فصل (پوشه کار) ۷۱

فصل هفتم- کار و احتمال

مبحث ۱ ۷۵
 مبحث ۲ ۷۶
 مبحث ۳ ۷۸
 تمرین های تکمیلی ۷۹
 آزمون حل مسئله ۸۱
 آزمون پایان فصل (پوشه کار) ۸۲



هدف از آموزش ریاضی در دوره ابتدایی، علاوه بر آموزش مفاهیم ریاضی و محاسبات مورد نیاز روزمره، پرورش توانایی های ذهنی دانش آموز و ایجاد نظم فکری در اوست. بنابراین به هیچ وجه نباید دانش آموز را به حفظ کردن قواعد ریاضی بدون درک آنها واداشت. برای حصول نتیجه ی مطلوب، کتاب و شیوه ی آموزش آن باید بر مبنای فعالیت دانش آموز تنظیم شود تا او بتواند در جریان فعالیت خود مفاهیم را فرا گیرد، قواعد را کشف کند، در حد مناسبی به فکر کردن هدایت شود و بتواند آن ها را حل گرفته است در حل مسائل پیرامونش به کار بندد.

کتابی که پیش رو دارید همگام و همسو با اهداف درسی پایه چهارم دبستان بوده و حل تمرین ها، در کنار کتاب درسی به یادگیری بیشتر دانش آموز کمک خواهد کرد و می تواند ابزار مناسبی برای سنجش مهارت های ریاضی تلقی گردد.

همکاران و معلمین عزیز می توانند با استفاده از تمرین های این کتاب فرایند تدریس را بهبود بخشند و کمالات نمایند تا دانش آموز به درک واقعی مفاهیم ریاضی بپردازد. جهت تسهیل در درک این کتابی توصیفی و درج فعالیت در پوشه کار، صفحاتی پیشنهادی با عنوان آزمون پایان فصل تهیه گردیده است. همکاران محترم می توانند از این صفحات در پوشه کار دانش آموز استفاده کنند. این کار زحمت دانش آموز، والدین و معلمین را کم می کند و هزینه کمی را کاهش می دهد. بی گمان در تألیف این اثر خالی از خطا نبوده ایم. انتظار داریم همکاران بزرگوار و صاحب نظران و اولیای محترم با نظر های اصلاحی و پیشنهاد های سازنده خود ما را در رفع معایب یاری رسانند.