



ریاضی‌دان شو!

کتاب‌یار پنجم ابتدایی
طبق با آخرین تغییرات کتاب درسی

مؤلف

سمیرا جباری

صفحه‌آرایی و طراحی بنا

پری‌ناز حسینی

مقدمه مؤلف

به نام خدای مهربان

سلام به بچه های عزیز، اولیای گرامی و همکاران محترم
کتابی که پیش روی شماست، از چند بخش مهم تشکیل شده است، که هر یک از آن ها
را برای شما عزیزان به طور مختصر توضیح می دهیم:

بخش اول: هدف ها (کلی، رفتاری، توصیه های آموزشی و چالش ها) اهداف آموزشی
برای تدریس و تفهیم درس می باشد.

بخش دوم: لذت بردن از یادآوری از سال های گذشته و آموخته های قبلی
بخش سوم: درسنامه؛ آموزش ساده و روان کتاب که سعی شده است با مثال ساده مفاهیم
هر درس را برای دانش آموزان قابل درک کند.

بخش چهارم: آزمونک شامل مثال های کلی از آموخته های درسی برای تثبیت آنچه
از درسنامه فراگرفته اند.

بخش پنجم: آزمون های عملکردی، که بر اساس اهداف آموزشی تعیین شده است و
آموخته های فراگیر را در حیطه های مختلف در عمل به کار می گیرد.

بخش ششم: سوال های امتحانی با پاسخ های تشریحی برای سرعت بخشیدن به
یادگیری شما عزیزان، بسیار مفید خواهد بود، که در قالب سوال های چهارگزینه ای، جای
خالی، صحیح و غلط، مقایسه و سوال های تشریحی و ... به آورده شده است.

بخش هفتم: آزمون خودسنجی؛ در انتهای هر فصل آورده شده است و به منظور دوره مطالب و
آمادگی برای آزمون های مشابه مدرسه ای همراه با جدول خودسنجی در نظر گرفته است.

بخش هشتم: بیشتر بدون؛ شامل مفاهیم مرتبط با مطالب هر فصل به همراه مثال های
متنوع برای علاقمندان به یادگیری در سطحی فراتر از کتاب درسی.

بخش نهم: پاسخ نامه ها؛ شامل پاسخ تشریحی سؤال های امتحانی
بخش دهم: آزمون های کانگورو؛ مطابق با استانداردها همراه با پاسخ نامه در انتهای

کتاب گنجانده شده است.

امیدوارم این کتاب یاری رسانی باشد برای پربارتر کردن بار علمی آینده سازان و کمکی باشد
برای کسانی که تمام دغدغه شان یاددهی و یادگیری مفید برای پیشرفت و سازندگی است.

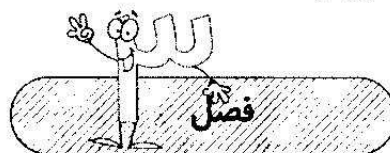
با آرزوی شادکامی و سربلندی

سمیرا جباری

فهرست مطالب



۸۳	کسر	۹	عددنویسی و الگوها
۸۷	انواع کسرها	۱۲	مفهوم اعداد طبیعی
۹۰	عدد مخلوط	۱۲	مفهوم اعداد حسابی
۹۳	مقایسه‌ی اعداد مخلوط	۱۳	مفهوم طبقه
۹۶	آزمونک کسرهای بزرگتر از واحد	۱۷	نمایش اعداد روی محور
۹۸	جمع و تفریق اعداد مخلوط	۱۷	مفهوم کسره نویسی
۱۰۳	آزمونک جمع و تفریق عددهای مخلوط	۱۸	تقریب اعداد
۱۰۷	ضرب کسرها	۲۰	آزمونک یادآوری عدد نویسی و محاسبات عددی
۱۱۱	کسری از یک مقدار	۲۳	معرفی میلیارد
۱۱۲	آزمونک ضرب کسر	۲۵	مفهوم مقایسه‌ی اعداد
۱۱۵	تقسیم کسرها	۲۵	جمع و تفریق
۱۲۲	آزمونک تقسیم کسرها	۲۶	ضرب چند رقمی
۱۲۵	سرب عددهای مخلوط	۲۷	تقسیم
۱۲۹	آزمونک ضرب عدد های مخلوط	۲۹	آزمونک میلیارد
۱۳۱	آزمون عملکردی (محاسبه‌های کسر)	۳۲	جمع تفریق اعداد مرکب
۱۳۴	آزمون عملکردی (جمع عددهای مخلوط)	۳۴	مقایسه‌ی اعداد مرکب
۱۳۷	آزمون عملکردی (جمع و تفریق اعداد مخلوط)	۳۷	محاسبات آسان
۱۳۹	سوالات	۳۸	آزمونک اعداد مرکب
۱۵۲	مسئله‌های فصل دوم	۴۰	مسئله‌ها
۱۵۸	آزمون خود سنجی	۴۲	الگوها
۱۶۳	بیشتر بدون	۴۳	مفهوم الگویابی
		۴۸	آزمونک الگوها
		۵۰	آزمون عملکردی (عدد نویسی)
		۵۲	آزمون عملکردی (اعداد مرکب)
		۵۴	سوالات
۱۶۹	نسبت، تناسب، درصد	۶۸	مسئله‌های فصل اول
۱۷۲	مفهوم نسبت	۷۳	آزمون خود سنجی
۱۷۲	انواع نسبت ها	۷۷	بیشتر بدون



۱۷۵	مقایسه نسبت ها
۱۷۶	نسبت های اختلاف یا مجموع دو کمیت
۱۷۷	آزمونک نسبت
۱۷۹	نسبت های مساوی
۱۸۲	آزمونک نسبت های مساوی
۱۸۴	تناسب
۱۸۷	جدول تناسب
۱۹۰	آزمونک تناسب
۱۹۲	درصد
۱۹۳	محاسبه ی درصد
۱۹۵	محاسبه تخفیف
۱۹۶	آزمونک درصد
۱۹۸	آزمون عملکردی
۲۰۱	آزمون عملکردی درصد
۲۰۳	آزمون عملکرد نسبت و تناسب
۲۰۵	سوالات
۲۱۰	بیشتر بدون
۲۱۷	آزمون خود سنجی



۲۷۵	عددهای اعشاری
۲۷۸	اعداد اعشاری
۲۸۸	مقایسه ی اعداد اعشاری
۲۹۰	گسترده نویسی
۲۹۱	درج چند عدد، بین دو عدد اعشاری
۲۹۳	آزمونک عددهای اعشاری
۲۹۶	جمع اعداد اعشاری
۲۹۷	جمع = عددهای اعشاری
۳۰۲	آزمونک جمع اعداد اعشاری
۳۰۵	تفریق اعداد اعشاری
۳۰۶	تفریق اعداد اعشاری
۳۰۹	تقریب اعداد اعشاری (تفریق)
۳۱۰	آزمونک تفریق عددهای اعشاری
۳۱۲	ضرب اعداد اعشاری
۳۱۳	ضرب اعداد اعشاری
۳۱۷	آزمونک ضرب عددهای اعشاری
۳۱۹	آزمون عملکردی (اعداد اعشاری)
۳۲۱	آزمون عملکردی (اعداد اعشاری)
۳۲۴	آزمون عملکردی (اعداد اعشاری)
۳۳۰	بیشتر بدون
۳۳۲	سوالات
۳۳۹	مسئله های فصل پنجم



۲۲۱	تقارن و چند ضلعی ها
۲۲۴	مفهوم نیم خط
۲۲۵	مفهوم پاره خط
۲۲۶	متقارن
۲۳۱	آزمونک تقارن محوری
۲۳۴	تقارن مرکزی
۲۳۵	انواع تقارن
۲۳۷	آزمونک تقارن مرکزی
۲۳۹	زاویه و نیم ساز
۲۴۴	آزمونک زاویه و نیم ساز
۲۴۶	چند ضلعی ها و مجموع زاویه های آن



۴۱۴	محاسبه میانگین
۴۱۸	میانگین اعداد متوالی
۴۱۸	میانگین در مسائل
۴۱۹	آزمونک میانگین
۴۲۰	احتمال
۴۲۱	بازی شانس عادلانه
۴۲۳	آزمونک احتمال
۴۲۵	آزمون عملکردی (نمودار دایره ای)
	آزمون عملکردی (جمع آوری و نمایش داده ها)
۴۲۷	
۴۲۹	آزمون خود سنجی
۴۳۲	بیشتر بدون
۴۳۵	سوالات



۴۴۳	پاسخ سوالات
۴۴۵	عدد نویسی و الگوها
۴۵۲	کسر
۴۶۰	نسبت، تناسب، درصد
۴۶۶	تاریخ و جغرافیا
۴۷۴	عددی و اعداد
۴۷۸	اندازه گیری
۴۸۳	آمار و احتمال



۴۸۷	کانگ وورو
۴۸۹	ریاضیات پنجم و ششم ۱۳۹۵
	راه حل مسئله های ریاضیات پایه های پنجم
۴۹۷	و ششم ۱۳۹۵
۵۰۱	ریاضیات پنجم و ششم ۱۳۹۶
	راه حل مسئله های ریاضیات پایه های پنجم
۵۰۹	و ششم ۱۳۹۶

۳۴۳	اندازه گیری
۳۴۶	انواع چهار ضلعی
۳۵۱	مساحت شکل های ترکیبی
۳۵۴	آزمونک مساحت لوزی و ذوزنقه
۳۵۶	محیط دایره
۳۶۱	آزمونک محیط دایره
۳۶۴	حجم
۳۶۵	واحد اندازه گیری حجم
۳۶۸	گسترده مکعب مستطیل
۳۶۹	حجم جسم با شکل مشخص
۳۷۰	آزمونک حجم
۳۷۲	گنجایش
۳۷۳	واحدهای اندازه گیری حجم
۳۷۷	آزمونک گنجایش
۳۷۷	آزمون عملکردی (مساحت)
۳۷۹	آزمون عملکردی (محیط دایره)
۳۸۱	آزمون عملکردی (گنجایش و حجم)
۳۸۳	آزمون خود سنجی
۳۸۶	بیشتر بدون
۳۹۲	سوالات



۴۰۱	آمار و احتمال
۴۰۴	داده ها
۴۰۵	جدول داده ها
۴۰۵	نمودار اطلاعات
۴۱۰	آزمونک جمع آوری و نمایش داده ها
۴۱۲	میانگین
۴۱۳	روش های جمع آوری داده