

کتاب کار ریاضی سال هشتم ابتدایی

انتشارات دبیران

مؤلف: رضا رضایی - مصور: رضا برزآبادی

سرشناسه	: رضایی، غلامرضا، ۱۳۵۰ -
عنوان و نام پدیدآور	: کتاب کار ریاضی سال ششم ابتدایی/غلامرضا رضایی، محمدرضا پرزآبادی.
مشخصات نشر	: تهران: دبیران، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	: ۹۶ ص: جدول، نمودار. : ۲۲ x ۲۹ سم.
شابک	: 978-600-6206-41-7
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
موضوع	: ریاضیات -- پرسش‌ها و پاسخ‌ها (ابتدایی)
موضوع	: ریاضیات -- راهنمای آموزشی (ابتدایی)
کتابخانه	: پرزآبادی، محمدرضا، ۱۳۵۰ -
ردیف کنگره	: ۱۳۹۲ ۲۳۵۶۵/۲۰۶/۲۲LB
شماره بندی دیویی	: ۳۷۲/۰۷۶
شماره ثبت کتابخانه ملی	: ۲۲۵۶۹۲۹



نام کتاب :	کتاب کار ریاضی سال ششم ابتدایی
مؤلف :	محمدرضا پرزآبادی - غلام رضا رضایی
ناشر :	انتشارات دبیران
نوبت چاپ :	اول، ۱۳۹۲
چاپ و صحافی :	اندیشه نوین
تیراژ :	۳۰۰۰
حروف چینی و صفحه آرایی :	محبوب صالحی
قیمت :	۵۰۰ تومان
دفتر مرکزی :	میدان انقلاب - ابتدای کارگر جنوبی کوچه مهدی زاده پلاک ۷ واحد ۴
تلفن :	۶۶۴۳۲۱۱۱ - ۶۶۵۷۰۵۱۵
شابک :	۹۷۸-۶۰۰-۶۲۰۶-۴۱-۷
پست الکترونیکی :	dabiran77@gmail.com

فهرست

۶	فصل اول کلیات معارفی
۲۴	فصل دوم عددهای شاری
۳۹	فصل سوم اندازه گیری طول و زاویه
۴۷	فصل چهارم عددهای تقریبی
۵۱	فصل پنجم نسبت - تناسب - درصد
۶۲	فصل ششم آمار و احتمال
۷۵	فصل هفتم اندازه گیری سطح و حجم
۸۳	فصل هشتم مختصات و عددهای صحیح

نقش آموزان، اولیاء گرامی و دبیران محترم :

کتاب درس ریاضی ششم ابتدایی باتوجه به تغییراتی که در سیستم آموزشی کشور ایجاد شده مورد تألیف قرار گرفته است و مطابق موضوعات آن نسبت به کتاب سال قبل تغییرات جزئی داشته است .

باتوجه به آنکه اولیاء دانش آموزان در منزل می توانند در فهم و یادگیری مطالب به دانش آموزان نقش مهمی داشته باشند تا موارد موجود در کتاب را به معلمین خود را بهتر یاد بگیرند ، بر آن شدیم تا در ابتدای هر فصل مفاهیم و نکته های آن را یادآور شویم .

در این کتاب علاوه بر تمرینات متنوع هر فصل یک سری تمرینات هم برای دانش آموزان علاقه مند و سخت کوش در نظر گرفته شده است که در قسمت پایانی هر فصل آمده است .

از همکاران گرامی خواهشمند است انتقادات و پیشنهادات خود را از طریق پست الکترونیکی و یا تلفن با ما در میان بگذارید .

فصل اول کسر (متعارفی)

به طور کلی هر عددی را که به توان به صورت یک کسر مانند $\frac{1}{2}, \frac{3}{7}, \frac{2}{5}$ نوشت به آن یک کسر متعارفی می گویند. (به شرط اینکه مخرج هیچ وقت صفر نباشد).

هر صورت یک کسر از مخرج آن بزرگ تر باشد، به آن کسر بزرگتر از واحد گفته می شود. مثال: $\frac{3}{2}, \frac{7}{5}$

کسرهایی که صورت آن بزرگتر از مخرج باشد را می توان به صورت اعداد مخلوط نوشت. مثال: $\frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$

برای آن که به همان عدد کسری بزرگتر از واحد را به صورت مخلوط نوشت ابتدا صورت را بر مخرج تقسیم می کنیم، خارج قسمت را به همان جز صحیح در نظر می گیریم، مقسوم علیه را در مخرج و باقی مانده را در صورت قرار می دهیم.

$$\frac{23}{4} = 5\frac{3}{4}$$

مخرج $\rightarrow 4$
جزء صحیح $\rightarrow 5$
صورت $\rightarrow 3$

مثال:

هریک از کسر های مقابل را به صورت یک عدد مخلوط بنویسید.

$$\frac{18}{5} =$$

$$\frac{27}{3} =$$

$$\frac{39}{7} =$$



مقایسه و ساده کردن کسرها

مقایسه کسرها: برای مقایسه کردن کسرها به صورت زیر عمل می کنیم:

فرض کنیم می خواهیم دو کسر $\frac{2}{5}, \frac{3}{4}$ را مقایسه کنیم عدد ۲ را در ۴ می کنیم و حاصل آن را (عدد ۸) بالای کسر

$\frac{2}{5}$ می نویسیم و عدد ۳ را در عدد ۵ ضرب می کنیم و حاصل آن را (عدد ۱۵) بالای کسر $\frac{3}{4}$ می نویسیم. چون عدد

۱۵ بزرگتر از عدد ۸ است پس کسر $\frac{3}{4}$ بزرگ تر از $\frac{2}{5}$ است.

$$\frac{8}{5} < \frac{15}{4}$$

هر جفت از کسرهای داده شده را باهم مقایسه کنید.

$$\frac{3}{5} \square \frac{2}{7}$$

$$\frac{11}{5} \square \frac{12}{7}$$

$$\frac{4}{9} \square \frac{6}{8}$$