رسم شکل و حلّ مسئله‌ی ساده‌تر

معلّم برای یادآوری درس‌های کلاس سوم این بار سؤال زیر را مطرح کرد :

کسر $\frac{۱}{۱۰۰}$ بزرگ‌تر است یا کسر $\frac{۱}{۱۱۰}$؟

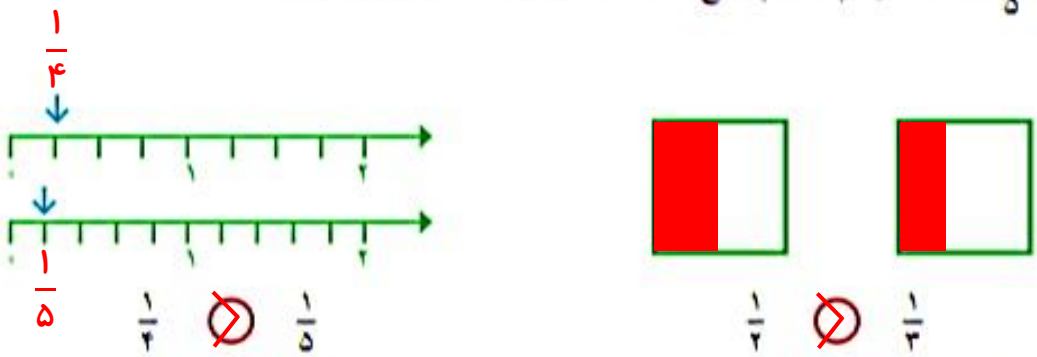
رضا سریع دست به کار شد و شروع به کشیدن شکل کرد. او دو مستطیل هم‌اندازه کشید و سعی کرد آنها را به ۱۰۰ و ۱۱۰ قسمت تقسیم کند. شما هم مانند رضا عمل کنید.



آیا این روش مناسب بود؟ خیر

رضا پس از مدّتی دست از کار کشید. چرا روش رضا نامناسب بود؟ چون مخرج کسر یعنی تعداد تقسیم‌هایی که باید انجام می‌دادند خیلی زیاد بود

امیر گفت : «بهتر است مسئله را ساده کنیم. من به جای کسرهای $\frac{۱}{۱۰۰}$ و $\frac{۱}{۱۱۰}$ کسرهای ساده‌تری مثل $\frac{۱}{۲}$ و $\frac{۱}{۳}$ و $\frac{۱}{۴}$ و $\frac{۱}{۵}$ را مقایسه می‌کنم». او هم شروع به کشیدن شکل کرد. شما کار او را کامل کنید.



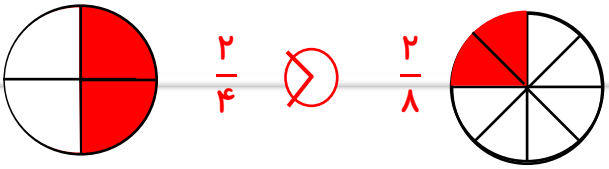
امیر کار خود را تمام کرده بود که یکی از دانش‌آموزان گفت : «$\frac{۱}{۴}$ بزرگ‌تر از $\frac{۱}{۵}$ است؛ اگر یک نان را به ۴ قسمت مساوی تقسیم کنید، به هر نفر نان بیشتری می‌رسد تا اینکه آن را به ۵ قسمت مساوی تقسیم کنید». معلّم از این حرف او خوشحال شد و از همه‌ی دانش‌آموزان خواست نتیجه‌ای را که از این مقایسه می‌گیرند، بنویسند.

من نتیجه می‌گیرم که اگر دو کسر صورت برابر داشته باشند کسری بزرگ‌تر است که : مخرج آن کوچک‌تر باشد

حالا به کمک نتیجه‌ای که گرفته‌اید، مقایسه‌ی دو کسر $\frac{۱}{۱۰۰}$ و $\frac{۱}{۱۱۰}$ را انجام دهید و برای پاسخ خود دلیل بیاورید.

$\frac{۱}{۱۰۰} \otimes \frac{۱}{۱۱۰}$

دو کسر متفاوت مثال بزنید که صورت‌هایشان مساوی باشد. آنها را با هم مقایسه کنید.



پاسخ صفحه به صفحه فصل دوم ریاضی «طراح: سمیرا ابوالقاسمی»