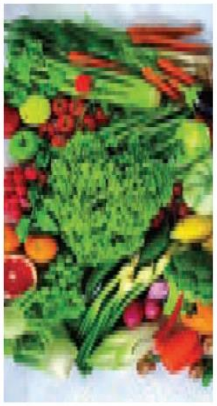
ضرب کسرها

فعّالیت

در جدول زیر حلّ هر مسئله را در سمت چپ بنویسید. در آخرین سطر یک مسئله در مورد ضرب کسرها طرح و آن را حل کنید. مسئله‌ی خود را با مسئله‌های دوستانتان مقایسه کنید.



بهتر است $\frac{۲}{۳}$ هر وعده‌ی غذایی از گیاهان باشد. اگر در خانواده‌ای در یک وعده ۶ واحد مادّه‌ی غذایی مصرف شود، بهتر است که چه مقدار از گیاهان باشد؟	$\frac{۲}{۳}\times ۶ = ۴$
برای پختن یک کیک $\frac{۳}{۴}$ کیلوگرم آرد لازم است. برای پختن ۲ کیک از همان نوع چقدر آرد لازم است؟	$۲\times\frac{۳}{۴}=\frac{۶}{۴}=\frac{۳}{۲}$
حدود $\frac{۳}{۵}$ دانش‌آموزان ایرانی در دوره‌ی ابتدایی تحصیل می‌کنند. اگر $\frac{۱}{۶}$ آنها در کلاس ششم تحصیل کنند، چه کسری از کلّ دانش‌آموزان کلاس ششمی هستند؟	$\frac{۳}{۵}\times\frac{۱}{۶}=\frac{۳}{۳۰}=\frac{۱}{۱۰}$
باز پاسخ – فصل کسر، $\frac{۱}{۷}$ کتاب ریاضی ششم است. $\frac{۱}{۴}$ این فصل مربوط به ضرب کسرهاست. چه کسری از کتاب مربوط به ضرب کسرها می باشد؟ $\frac{۱}{۷}\times\frac{۱}{۴}=\frac{۱}{۲۸}$	

کار در کلاس

برای سهولت ، می توان قبل از بدست آوردن پاسخ ، کسرها را ساده نمود.

حاصل ضرب‌های زیر را به‌دست آورید. هرجا امکان دارد پاسخ را ساده کنید.

$۲\frac{۲}{۳}\times\frac{۶}{۵}=\frac{۴۸}{۱۵}=\frac{۱۶}{۵}=۳\frac{۱}{۵}$ $\quad\frac{۴}{۳}\times\frac{۷}{۸}=\frac{۷}{۶}=۱\frac{۱}{۶}$ $\quad\frac{۲}{۵}\times\frac{۵}{۲}=\frac{۱}{۱}=۱$ $\quad۸\times\frac{۱}{۸}=\frac{۸}{۸}=۱$

$۲\frac{۱}{۳}\times\frac{۵}{۱۴}=\frac{۵}{۶}$ $\quad\frac{۳}{۵}\times۵=\frac{۱۵}{۵}=۳$ $\quad۵\frac{۱}{۳}\times۳\frac{۱}{۸}=\frac{۵۰}{۳}=۱۶\frac{۲}{۳}$ $\quad۶\frac{۳}{۴}\times\frac{۸}{۵۴}=\frac{۲}{۲}=۱$

فعّالیت

در جدول زیر یک عدد از سطر اوّل و یک عدد از سطر دوم انتخاب کنید؛ به‌طوری که حاصل‌ضرب آنها برابر ۱ شود. هر جفت از این اعداد را با یک رنگ، رنگ‌آمیزی کنید و مانند نمونه ضرب آنها را بنویسید.

$\frac{۳}{۵}$	$\frac{۴}{۷}$	۵	$\frac{۱}{۴}$	$\frac{۶}{۴}$	$۲\frac{۲}{۳}$	۲	$\frac{۶}{۲۷}$
$\frac{۱}{۲}$	$\frac{۳}{۸}$	$\frac{۲}{۳}$	$\frac{۳۶}{۸}$	$\frac{۷}{۴}$	$\frac{۱}{۵}$	۴	$\frac{۵}{۳}$

$\frac{۳}{۵}\times\frac{۵}{۳}=۱$