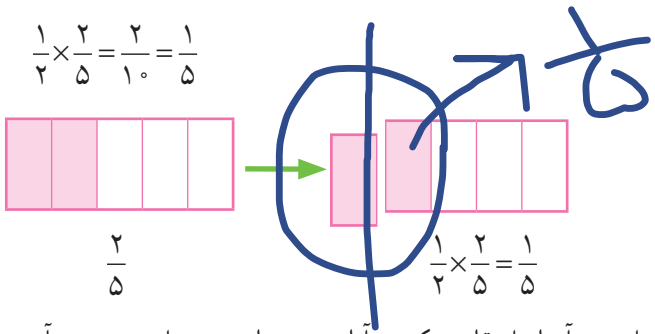
فعّالیت

۱ــ $\frac{۲}{۵}$ دانش‌آموزان یک کلاس در تیم‌های ورزشی مختلف ثبت‌نام کرده‌اند. اگر $\frac{۱}{۲}$ این دانش‌آموزان در تیم فوتبال ثبت‌نام کرده باشند، چه کسری از کلّ دانش‌آموزان این کلاس در تیم فوتبال ثبت‌نام کرده‌اند؟ دو راه حلّ داده شده را بخوانید و با یکدیگر مقایسه کنید.

روش اوّل :

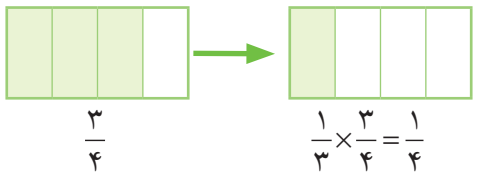
$\frac{۱}{۲}\times\frac{۲}{۵}=\frac{۲}{۱۰}=\frac{۱}{۵}$

روش دوم : به کمک رسم شکل

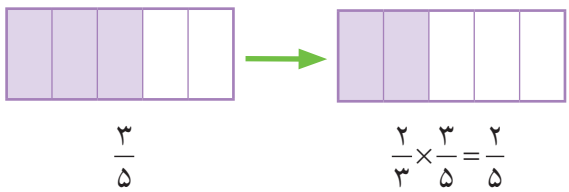


۲ــ ضرب‌های زیر به دو روش انجام شده است. آنها را مقایسه کنید. آیا روش ساده‌تری برای به دست آوردن حاصل این ضرب‌ها می‌شناسید؟

$\frac{۱}{۳}\times\frac{۳}{۴}=\frac{۳}{۱۲}=\frac{۱}{۴}$



$\frac{۲}{۳}\times\frac{۳}{۵}=\frac{۶}{۱۵}=\frac{۲}{۵}$



درهنگام ضرب دو کسر، اگر صورت یک کسر با مخرج کسر دیگر برابر باشد، می‌توانیم آنها را باهم ساده کنیم و جواب را آسان‌تر به‌دست آوریم.

مثال‌ها :

$\frac{۲}{۳}\times\frac{۳}{۵}=\frac{۲\times\cancel{۳}}{\cancel{۳}\times۵}=\frac{۲}{۵}$

$\frac{۱}{۲}\times\frac{۲}{۵}=\frac{۱\times\cancel{۲}}{\cancel{۲}\times۵}=\frac{۱}{۵}$

کار در کلاس

حاصل ضرب‌های زیر را با ساده کردن به‌دست آورید.

الف) $\frac{۲}{\cancel{۴}}\times\frac{\cancel{۴}}{۴}=\frac{۲}{۴}=\frac{۱}{۲}$

ب) $\frac{۱}{\cancel{۶}}\times\frac{\cancel{۶}}{۵}=\frac{۱}{۵}$

پ) $\frac{۳}{\cancel{۴}}\times\frac{\cancel{۴}}{۸}=\frac{۳}{۸}$

ت) $۱\frac{۱}{۲}\times\frac{۲}{۹}=\frac{۳}{\cancel{۲}}\times\frac{\cancel{۲}}{۹}=\frac{۳}{۹}=\frac{۱}{۳}$

ث) $۱\frac{۳}{۵}\times\frac{۵}{۲}=\frac{۸}{\cancel{۵}}\times\frac{\cancel{۵}}{۲}=\frac{۸}{۲}=۴$

ج) $۳\frac{۲}{۷}\times۱\frac{۳}{۴}=\frac{۲۳}{\cancel{۷}}\times\frac{\cancel{۷}}{۴}=\frac{۲۳}{۴}=۵\frac{۳}{۴}$