فعّالیت

۱ــ سه کسر زیر مساوی هستند. سه کسر مساوی با آنها بنویسید. روش خود را هم توضیح دهید.

$\frac{۳}{۵}=\frac{۶}{۱۰}=\frac{۹}{۱۵}=\frac{۱۲}{۲۰}=\frac{۱۵}{۲۵}=\frac{۱۸}{۳۰}$

۲ــ کسر $\frac{۱۸}{۳۰}$ را به دو روش ساده کرده‌ایم. آنها را توضیح دهید و باهم مقایسه کنید.

روش اوّل :

$\frac{۶}{۱۰}\overset{\div ۲}{=}\frac{۳}{۵}$

$\frac{۱۸}{۳۰}\overset{\div ۳}{=}\frac{۶}{۱۰}$

روش دوم :

$\frac{۱۸}{۳۰}\overset{\div ۶}{=}\frac{۳}{۵}$

چرا روش دوم کوتاه‌تر است؟ چون مستقیم بر عدد بزرگتری تقسیم کردیم

۳ــ کسرهای زیر را ساده کنید.

$\frac{۲۰}{۵۰}=\frac{۲}{۵}$

$\frac{۲۴}{۴۰}=\frac{۳}{۵}$

۴ــ به مثال‌های زیر توجّه کنید.

$\frac{۲}{۳}\times\frac{۸}{۴}=\frac{۱۶}{۱۲}\overset{\div ۴}{=}\frac{۴}{۳}$

$\frac{۳}{۵}\times\frac{۱۰}{۷}=\frac{۳۰}{۳۵}\overset{\div ۵}{=}\frac{۶}{۷}$

حاصل ضرب کسرها چگونه ساده شده است؟

برای به دست آوردن حاصل‌ضرب این کسرها بهتر است از همان ابتدا کسرها را ساده کنیم.

روش انجام این کار در زیر نشان داده شده است. کسرها چگونه ساده شده‌اند؟

$\frac{۲}{۳}\times\frac{\cancel{۸}^{۲}}{\cancel{۴}_{۱}}=\frac{۴}{۳}$

$\frac{۳}{\cancel{۵}_{۱}}\times\frac{\cancel{۱۰}^{۲}}{۷}=\frac{۶}{۷}$