فعّالیت

با روشی که در سال گذشته آموخته‌اید، می‌توانید هریک از تقسیم‌های زیر را ابتدا به ضرب تبدیل کنید و سپس حاصل آن را به‌دست آورید. راه‌حل را کامل کنید.

$۵ \div \frac{۱}{۱۰} = ۵ \times ۱۰ = \boxed{۵۰}$

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

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

$۱ \div \frac{۱}{۱۰} = ۱ \times ۱۰ = \boxed{۱۰}$

$۵ \div ۳ = ۵ \times \frac{\boxed{۱}}{\boxed{۳}} = \boxed{\frac{۵}{۳}}$

در مورد تقسیم روبه‌رو چه حدس می‌زنید؟ $\frac{۴}{۵} \div \frac{۲}{۳} =$

به‌جای علامت سؤال چه عددی را باید نوشت؟ $\boxed{\frac{۳}{۲}}$

$\frac{۴}{۵} \div \frac{۲}{۳} = \frac{۴}{۵} \times ?$

با دنبال کردن مراحل زیر پاسخ را می‌یابید.

$$\frac{۴}{۵} \div \frac{۲}{۳} = \frac{۴ \times ۳}{۵ \times ۳} \div \frac{۵ \times ۲}{۵ \times ۳} = \frac{۴ \times ۳}{۵ \times ۲} = \frac{۴}{۵} \times \frac{۳}{۲}$$

تقسیم زیر را با همین روش به ضرب تبدیل کنید :

$$\frac{۳}{۷} \div \frac{۱}{۲} = \frac{۳ \times ۲}{۷ \times ۲} \div \frac{۷ \times ۱}{۷ \times ۲} = \frac{\boxed{۳} \times \boxed{۲}}{\boxed{۷} \times \boxed{۱}} = \frac{۳}{۷} \times \frac{\boxed{۲}}{\boxed{۱}}$$

برای تقسیم دو کسر کافی است که کسر اوّل را در معکوس **کسر دوم** ضرب کنیم.

کار در کلاس

حاصل هر یک از تقسیم‌های زیر را مانند نمونه به‌دست آورید :

$\frac{۳}{۸} \div \frac{۹}{۴} = \frac{۳}{۸} \times \frac{۴}{۹} = \boxed{\frac{۱}{۶}}$

$\frac{۱۸}{۵} \div \frac{۲}{۳} = \frac{\overset{۹}{\cancel{۱۸}}}{۵} \times \frac{۳}{\underset{۱}{\cancel{۲}}} = \frac{۲۷}{۵}$

$\frac{۸}{۱۲} \div \frac{۶}{۷} = \frac{۸}{۱۲} \times \frac{۷}{۶} = \boxed{\frac{۷}{۹}}$

$\frac{۳}{۴} \div \frac{۵}{۴} = \frac{۳}{۴} \times \frac{۴}{۵} = \frac{۳}{۵}$

$\frac{۶}{۳۵} \div \frac{۴}{۷} = \frac{۶}{۳۵} \times \frac{۷}{۴} = \boxed{\frac{۳}{۱۰}}$

$۴\frac{۳}{۸} \div ۱\frac{۳}{۴} = \frac{۳۵}{۸} \div \frac{۷}{۴} = \frac{۳۵}{۸} \times \frac{۴}{۷} = \boxed{\frac{۵}{۲}}$