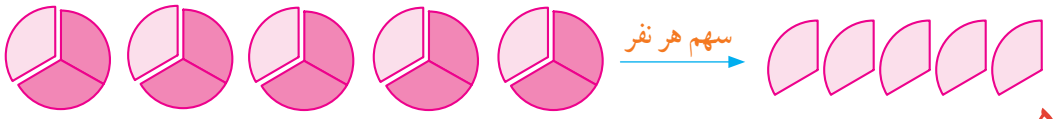
تقسیم کسرها

فعّالیت



۱ــ می‌خواهیم ۵ کلوچه را به‌طور مساوی میان سه نفر تقسیم کنیم. به هرکدام چه مقدار کلوچه می‌رسد؟
راه حلّ زیر را توضیح دهید و اگر لازم است آن را کامل کنید.

ابتدا هر کلوچه را به سه قسمت تقسیم می‌کنیم :



۵ تا $\frac{۱}{۳}$ می‌شود $\frac{۵}{۳}$

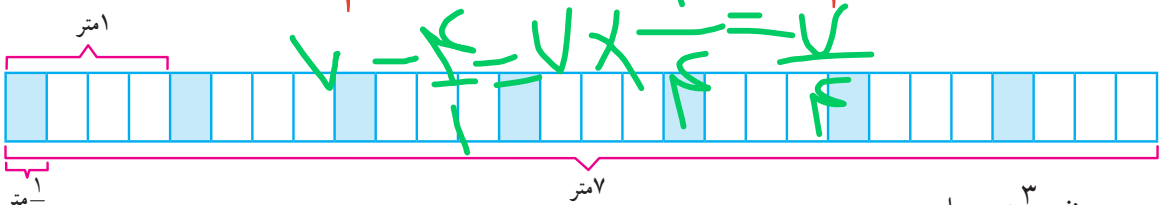
سهم هر نفر از یک کلوچه $\frac{۱}{۳}$ کلوچه می‌شود و چون ۵ کلوچه داریم، پس به هر نفر ۵ تا $\frac{۱}{۳}$ کلوچه می‌رسد؛ یعنی : $\frac{۵}{۳}$

پس به هر نفر $۱\frac{۲}{۳}$ کلوچه می‌رسد. $۵ \div ۳ = ۵ \times \frac{۱}{۳} = \frac{۵}{۳} = ۱\frac{۲}{۳}$

۲ــ اگر ۷متر پارچه را میان چهار نفر تقسیم کنیم، به هر نفر چه مقدار پارچه می‌رسد؟ از شکل زیر استفاده کنید و راه حل را توضیح دهید.



سهم هر نفر از یک متر پارچه $\frac{۱}{۴}$ متر می‌شود. بنابراین، سهم هر نفر از کلّ پارچه $\frac{۷}{۴}$ متر می‌شود.



به هر نفر $۱\frac{۳}{۴}$ متر پارچه می‌رسد.

$۷ \div ۴ = ۷ \times \frac{۱}{۴} = \frac{۷}{۴} = ۱\frac{۳}{۴}$

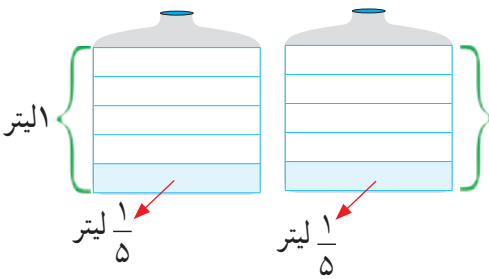
آیا می‌توانید برای حلّ مسئله‌های بالا روش‌های دیگری بنویسید.

به جای آنکه عددی را بر ۲ تقسیم کنیم، می‌توانیم آن را در کسر $\frac{۱}{۲}$ ضرب کنیم.

به‌جای آنکه عددی را بر ۵ تقسیم کنیم، می‌توانیم آن را در کسر $\frac{۱}{۵}$ ضرب کنیم.

کار در کلاس

۱ــ اگر ۲ لیتر شیر را میان ۵ نفر تقسیم کنیم، به هر نفر چه مقدار شیر می‌رسد؟ برای حلّ مسئله از رسم شکل هم استفاده کنید.



$۲ \div ۵ =$

$۲ \times \frac{۱}{۵} = \frac{۲}{۵}$

۲ــ مانند نمونه، هر تقسیم را به یک ضرب تبدیل کنید و حاصل را به‌صورت یک کسر بنویسید.

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

$۳ \div ۴ = ۳ \times \frac{۱}{۴} = \frac{۳}{۴}$ $\quad ۳ \div ۶ = ۳ \times \frac{۱}{۶} = \frac{۳}{۶}$ $\quad ۹ \div ۴ = ۹ \times \frac{۱}{۴} = \frac{۹}{۴}$ $\quad ۶ \div ۷ = ۶ \times \frac{۱}{۷} = \frac{۶}{۷}$