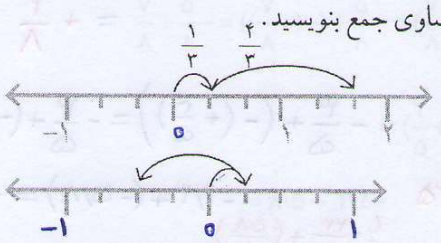
فعالیت

۱ــ برای هرکدام از محورها یک تساوی جمع بنویسید.



$\frac{۱}{۳}+\frac{۴}{۳}=\frac{۵}{۳}$

$\frac{۱}{۴}+(-\frac{۳}{۴})=-\frac{۲}{۴}$

حاصل عبارت روبه‌رو را به‌دست آورید و با حاصل جمع بالا مقایسه کنید. $\frac{۱+(-۳)}{۴}=\frac{-۲}{۴}=-\frac{۲}{۴}$ حاصل یکی است

با توجه به تساوی‌های زیر، توضیح دهید که چگونه می‌توانیم حاصل جمع و تفریق دو عدد گویا را با استفاده از جمع و تفریق دو عدد صحیح به‌دست آوریم. کلامی

$-\frac{۳}{۵}+\frac{۲}{۵}=\frac{-۳+۲}{۵}$ $\quad -\frac{۳}{۷}-(-\frac{۴}{۷})=\frac{-۳-(-۴)}{۷}=\frac{-۳+۴}{۷}$

$\frac{a}{b}+\frac{c}{b}=\frac{a+c}{b}$ و $\frac{a}{b}-\frac{c}{b}=\frac{a-c}{b}$ خلاصه درس

۲ــ مانند نمونه، ابتدا مخرج‌ها را یکی کنید. سپس، جمع و تفریق‌ها را انجام دهید.

$\frac{۵}{۷}-\frac{۳}{۴}=\frac{۲۰}{۲۸}-\frac{۲۱}{۲۸}=\frac{۲۰-۲۱}{۲۸}=\frac{-۱}{۲۸}=-\frac{۱}{۲۸}$

$\frac{۶}{۵}+\frac{۷}{۵}=\frac{۶+۷}{۵}=\frac{۱۳}{۵}$ $\quad -\frac{۳}{۴}+\frac{۲}{۳}=\frac{-۹+۸}{۱۲}=-\frac{۱}{۱۲}$

$-\frac{۱}{۲}-\frac{۱}{۳}=\frac{-۳-۲}{۶}=-\frac{۵}{۶}$ $\quad -\frac{۲}{۵}-\frac{-۲}{۳}=\frac{-۶}{۱۵}-\frac{-۱۰}{۱۵}=\frac{-۶-(-۱۰)}{۱۵}=\frac{-۶+۱۰}{۱۵}=\frac{۴}{۱۵}$

کار در کلاس

۱ــ مانند نمونه، حاصل هر یک از عبارت‌ها را به‌دست آورید.

$(+\frac{۷}{۹})+(-\frac{۴}{۹})=\frac{۷-۴}{۹}=\frac{۳}{۹}=\frac{۱}{۳}$ $\quad (-\frac{۷}{۹})-(-\frac{۴}{۹})=\frac{-۷-(-۴)}{۹}=\frac{-۷+۴}{۹}=-\frac{۳}{۹}=-\frac{۱}{۳}$

$(-\frac{۶}{۱۱})+(+\frac{۸}{۱۱})=\frac{-۶+۸}{۱۱}=+\frac{۲}{۱۱}$ $\quad (-\frac{۶}{۱۱})-(+\frac{۸}{۱۱})=\frac{-۶-(+۸)}{۱۱}=\frac{-۶+(-۸)}{۱۱}=-\frac{۱۴}{۱۱}$

$-\frac{۶}{۱۱}-\frac{۸}{۱۱}=\frac{-۶-۸}{۱۱}=\frac{-۶+(-۸)}{۱۱}=\frac{-۱۴}{۱۱}$ $\quad (-\frac{۶}{۵})+(-\frac{۱۲}{۲۵})=\frac{-۳۰-۱۲}{۲۵}=-\frac{۴۲}{۲۵}$

MATH-HOME.IR