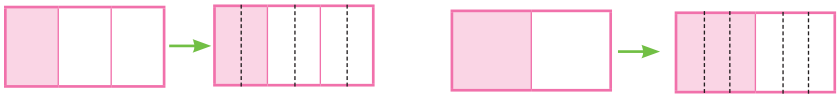
جمع و تفریق عدد های مخلوط

فعّالیت

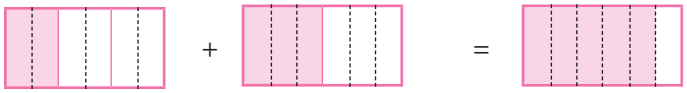


بهنام روز پنجشنبه $\frac{۱}{۳}$ کیلومتر و روز جمعه $\frac{۱}{۲}$ کیلومتر پیاده‌روی کرده است. سعید روز پنجشنبه $\frac{۲}{۳}$ کیلومتر و روز جمعه $\frac{۳}{۴}$ کیلومتر پیاده‌روی کرده است. هرکدام از آنها در این دو روز روی هم چند کیلومتر پیاده‌روی کرده است؟

به کمک رسم شکل، یک راه برای محاسبه‌ی مقدار پیاده‌روی بهنام داده شده است. آن را توضیح دهید و کامل کنید.

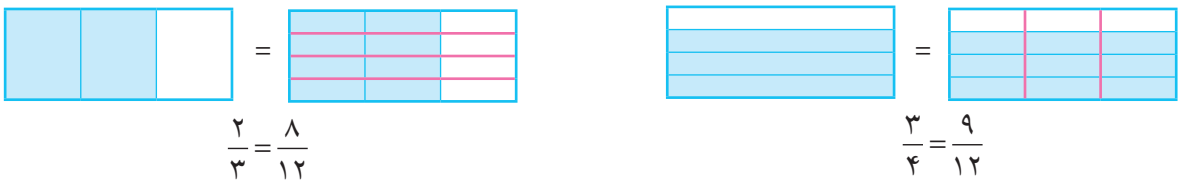


$\frac{۱}{۲}=\frac{۳}{۶}$ $\qquad$ $\frac{۱}{۳}=\frac{۲}{۶}$

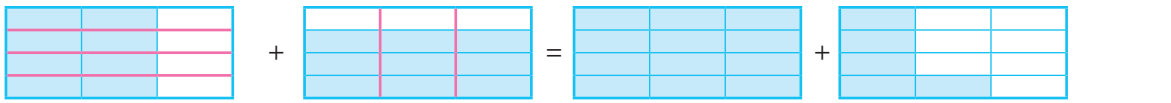


$\frac{۱}{۳}+\frac{۱}{۲}=\frac{۲}{۶}+\frac{۳}{۶}=\frac{۵}{۶}$

برای حساب‌کردن مقدار پیاده‌روی سعید، از شکل‌های زیر کمک بگیرید. راه حل را به‌طور کامل توضیح دهید.



$\frac{۲}{۳}=\frac{۸}{۱۲}$ $\qquad$ $\frac{۳}{۴}=\frac{۹}{۱۲}$



$\frac{۸}{۱۲}+\frac{۹}{۱۲}=۱+\frac{۵}{۱۲}=۱\frac{۵}{۱۲}$

آیا می‌توانید این مسئله را به روش دیگری حل کنید؟

بله از طریق محور هم می توان حل کرد

کار در کلاس

مانند نمونه، جمع و تفریق‌های داده شده را انجام دهید. اگر حاصل یک کسر بزرگ‌تر از واحد بود، آن را به‌صورت عدد مخلوط بنویسید.

$\frac{۱}{۶}+\frac{۱}{۵}=\frac{۵}{۳۰}+\frac{۶}{۳۰}=\frac{۱۱}{۳۰}$

$\frac{۷}{۴}-\frac{۲}{۵}=\frac{۳۵}{۲۰}-\frac{۸}{۲۰}=\frac{۲۷}{۲۰}=۱\frac{۷}{۲۰}$

$\frac{۱۱}{۲}-\frac{۵}{۳}=\frac{۳۳}{۶}-\frac{۱۰}{۶}=\frac{۲۳}{۶}=۳\frac{۵}{۶}$

$\frac{۱}{۲}-\frac{۱}{۷}=\frac{۷}{۱۴}-\frac{۲}{۱۴}=\frac{۵}{۱۴}$

$\frac{۳}{۵}+\frac{۲}{۳}=\frac{۹}{۱۵}+\frac{۱۰}{۱۵}=\frac{۱۹}{۱۵}=۱\frac{۴}{۱۵}$

$\frac{۳}{۸}+\frac{۴}{۳}=\frac{۹}{۲۴}+\frac{۳۲}{۲۴}=\frac{۴۱}{۲۴}=۱\frac{۱۷}{۲۴}$