فعّالیت



بهمن و مجید به ماهیگیری رفتند. بهمن یک ماهی به جرم $۴\frac{۱}{۳}$ کیلوگرم و مجید یک ماهی به جرم $۱\frac{۲}{۳}$ کیلوگرم صید کرد. جرم ماهی بهمن چقدر بیشتر از جرم ماهی مجید است؟

آنها وقتی می‌خواستند اختلاف جرم دو ماهی را حساب کنند، به مشکل برخوردند :

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

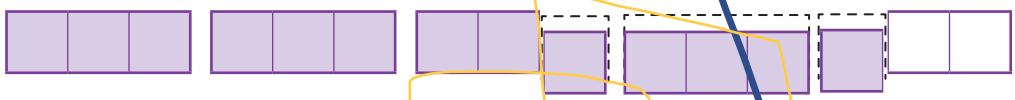
بهمن پیشنهاد کرد که از محور اعداد استفاده کنند. توضیح دهید که چگونه جواب را پیدا کردند.



مجید گفت : می‌توانستیم عددهای مخلوط را به کسر تبدیل کنیم :

$$۴\frac{۱}{۳}-۱\frac{۲}{۳}=\frac{۱۳}{۳}-\frac{۵}{۳}=\frac{۸}{۳}=۲\frac{۲}{۳}$$

چگونه به کمک شکل زیر می‌توانید جواب را پیدا کنید؟ توضیح دهید.



آیا شما روش دیگری برای حلّ مسئله‌ی بالا می‌شناسید؟

کار در کلاس

حاصل جمع و تفریق‌ها را پیدا کنید. هرجا لازم است عددهای مخلوط را به کسر تبدیل کنید.

$$۵\frac{۱}{۲}-۱\frac{۱}{۳}=۴\frac{۳}{۲}-\frac{۴}{۳}=۴\frac{۳}{۶}-\frac{۲}{۶}=۴\frac{۱}{۶}$$

$$۴\frac{۱}{۶}-۲=۲\frac{۱}{۶}$$

$$۳+۱\frac{۱}{۴}=۴\frac{۱}{۴}$$

$$۱۴-\frac{۱}{۴}=۱۳\frac{۴}{۴}-\frac{۱}{۴}=۱۳\frac{۳}{۴}$$

$$۲\frac{۱}{۵}+\frac{۱}{۲}=۲\frac{۲}{۱۰}+\frac{۵}{۱۰}=۲\frac{۷}{۱۰}$$