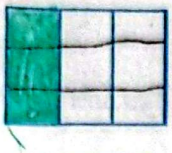
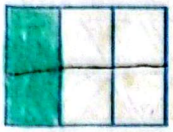
فعالیت

۱ــ با رسم شکل یک کسر مساوی با $\frac{۱}{۳}$ بنویسید که مخرج آن ۹ باشد.



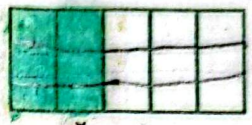
$\frac{۱}{۳}=\frac{۳}{۹}$

حالا برای کسر $\frac{۱}{۳}$ یک کسر مساوی دیگر بنویسید.



$\frac{۱}{۳}=\frac{۲}{۶}$

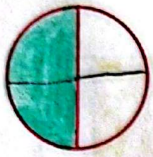
۲ــ مانند سؤال بالا، برای کسرهای داده شده یک کسر مساوی بنویسید.



$\frac{۲}{۵}=\frac{۶}{۱۵}$



$\frac{۳}{۴}=\frac{\quad}{۱۲}$



$\frac{۱}{۲}=\frac{۲}{۴}$

با توجّه به تساوی‌های بالا، توضیح دهید چگونه بدون رسم شکل می‌توان کسر مساوی یک کسر را پیدا کرد.

$\frac{۲}{۳}=\frac{۶}{۹}$ (×۳)

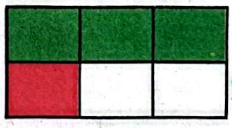
$\frac{۶}{۹}=\frac{۲}{۳}$ (÷۳)

$\frac{۶}{۱۵}=\frac{۲}{۵}$ (÷۳)

$\frac{۲}{۵}=\frac{۶}{۱۵}$ (×۳)

به این کار ساده کردن کسر می گویند.

۳ــ طاها می‌خواست حاصل جمع زیر را به‌دست آورد. آموزگار برای راهنمایی او این شکل را رسم کرد. توضیح دهید طاها باید چه کسری را به جای $\frac{۱}{۲}$ بنویسد. چرا؟ باید کسر مساوی با $\frac{۱}{۲}$ را بنویسد که مخرج آن ۶ است تا تعداد تقسیم بندی شکل مساوی باشد تا بتوانند دو کسر را با هم جمع کند



$\frac{۱}{۲}+\frac{۱}{۶}=\frac{۳}{۶}+\frac{۱}{۶}=\frac{۴}{۶}$ ($۳\times۲=۶$)

کار در کلاس

۱ــ جاهای خالی را پر کنید.

$\frac{۳}{۷}=\frac{۶}{۱۴}$ $\quad\frac{۴}{۷}=\frac{۱۲}{۲۱}$ $\quad\frac{۲}{۳}=\frac{۴}{۶}$ $\quad\frac{۳}{۵}=\frac{۶}{۱۰}$

۲ــ مانند نمونه، حاصل جمع و تفریق‌ها را به دست آورید.

$\frac{۲}{۳}-\frac{۴}{۲۱}=\frac{۱۴}{۲۱}-\frac{۴}{۲۱}=\frac{۱۰}{۲۱}$

$\frac{۱}{۲}+\frac{۵}{۱۲}=\frac{۹}{۱۲}$ ($۲\times۴=۸$، $۳\times۴=۱۲$)

$\frac{۷}{۱۸}+\frac{۲}{۹}=\frac{۷}{۱۸}+\frac{۴}{۱۸}=\frac{۱۱}{۱۸}$ ($۹\times۲=۱۸$)

$\frac{۱}{۶}-\frac{۱}{۱۲}=\frac{۲}{۱۲}-\frac{۱}{۱۲}=\frac{۱}{۱۲}$ ($۶\times۲=۱۲$)

Scanned with CamScanner