

۱ــ در جای خالی عدد مناسب بنویسید تا کسرها با هم برابر شوند.

$\frac{۶}{۹}=\frac{۲}{\square}$ $\quad$ $\frac{۵}{۱۵}=\frac{\square}{۳۰}$ $\quad$ $\frac{۱۲}{۲۰}=\frac{۳}{\square}$ $\quad$ $\frac{۱۴}{۲۱}=\frac{۲}{۳}$

$\frac{۲۵}{۳۵}=\frac{۵}{۷}$ $\quad$ $\frac{۴}{۷}=\frac{۴۰}{۷۰}$ $\quad$ $\frac{۱۲}{۲۷}=\frac{۴}{۹}$ $\quad$ $\frac{۵}{۶}=\frac{۳۵}{۴۲}$

۲ــ کسرها را با هم مقایسه کنید. مانند نمونه از کسرهای مساوی استفاده کنید.

$\frac{۶}{۱۰}=\frac{۳}{۵}=\frac{۵}{۱۰}$ $\quad$ $\frac{۸}{۱۲}=\frac{۲}{۳}<\frac{۵}{۱۲}$ $\quad$ $\frac{۴}{۱۴}=\frac{۲}{۷}<\frac{۳}{۱۴}$

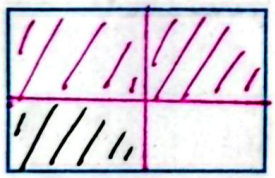
$\frac{۷}{۱۴}=\frac{۱}{۲}<\frac{۸}{۱۴}$ $\quad$ $\frac{۲}{۹}<\frac{۱}{۳}=\frac{۳}{۹}$ $\quad$ $\frac{۹}{۳۳}=\frac{۳}{۱۱}=\frac{۹}{۳۳}$

۳ــ حاصل جمع و تفریق‌ها را به دست آورید.

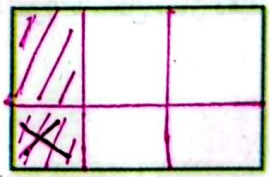
$\frac{۱}{۵}+\frac{۳}{۱۰}=\frac{۲}{۱۰}+\frac{۳}{۱۰}=\frac{۵}{۱۰}$ $\quad$ $\frac{۳}{۴}-\frac{۱}{۱۲}=\frac{۹}{۱۲}-\frac{۱}{۱۲}=\frac{۸}{۱۲}$ $\quad$ $\frac{۲}{۶}+\frac{۵}{۱۲}=\frac{۴}{۱۲}+\frac{۵}{۱۲}=\frac{۹}{۱۲}$ $\quad$ $\frac{۱۱}{۲۰}-\frac{۳}{۱۰}=\frac{۱۱}{۲۰}-\frac{۶}{۲۰}=\frac{۵}{۲۰}$

$\frac{۱۳}{۱۰۰}+\frac{۸}{۱۰}=\frac{۱۳}{۱۰۰}+\frac{۸۰}{۱۰۰}=\frac{۹۳}{۱۰۰}$ $\quad$ $\frac{۵}{۱۰۰}+\frac{۲}{۱۰}=\frac{۵}{۱۰۰}+\frac{۲۰}{۱۰۰}=\frac{۲۵}{۱۰۰}$ $\quad$ $\frac{۳}{۱۰۰}-\frac{۱۲}{۱۰۰۰}=\frac{۳۰}{۱۰۰۰}-\frac{۱۲}{۱۰۰۰}=\frac{۱۸}{۱۰۰۰}$ $\quad$ $\frac{۷}{۱۰}-\frac{۲۸}{۱۰۰۰}=\frac{۷۰۰}{۱۰۰۰}-\frac{۲۸}{۱۰۰۰}=\frac{۶۷۲}{۱۰۰۰}$

۴ــ جمع و تفریق‌ها را روی شکل نشان دهید.

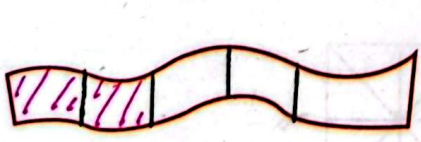


$\frac{۱}{۲}+\frac{۱}{۴}=\frac{۲}{۴}+\frac{۱}{۴}=\frac{۳}{۴}$

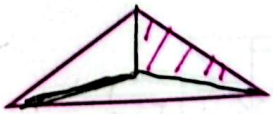


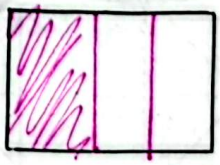
$\frac{۱}{۳}-\frac{۱}{۶}=\frac{۲}{۶}-\frac{۱}{۶}=\frac{۱}{۶}$

۵ــ به طور تقریبی، $\frac{۱}{۳}$ شکل سمت راست و $\frac{۲}{۵}$ شکل سمت چپ را رنگ کنید. حالا شکل‌هایی رسم کنید که این دو کسر را به طور دقیق نشان دهند.









۶ــ در یک کلاس ۳۰ نفره $\frac{۱}{۳}$ دانش‌آموزان به رشته‌ی فوتبال علاقه‌مندند. در یک کلاس ۲۰ نفره $\frac{۱}{۲}$ دانش‌آموزان به فوتبال علاقه دارند. تعداد علاقه‌مندان به فوتبال را در هر کلاس پیدا کنید. می‌دانیم $\frac{۱}{۳}<\frac{۱}{۲}$ است. آیا می‌توانیم بگوییم تعداد علاقه‌مندان به فوتبال در کلاس ۲۰ نفره بیشتر است؟ چرا؟

خیر ، تعداد هر کلاس متفاوت است.

Scanned with CamScanner