

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

$$\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{25}{25} = \frac{5}{7}$$



$$\frac{5}{15} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{2}{7} = \frac{20}{140}$$



$$\frac{12}{20} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{12}{27} = \frac{4}{9}$$



$$\frac{14}{21} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{25}{42}$$



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

$$\frac{6}{10} = \frac{3}{5} \odot \frac{5}{10}$$

$$\frac{7}{14} = \frac{1}{2} \otimes \frac{8}{14}$$

$$\frac{8}{12} = \frac{2}{3} \otimes \frac{5}{12}$$

$$\frac{2}{9} \otimes \frac{1}{3} = \frac{3}{9}$$



$$\frac{4}{14} = \frac{2}{7} \otimes \frac{3}{14}$$

$$\frac{9}{33} \ominus \frac{3}{11} = \frac{9}{33}$$

۳- حاصل جمع و تفریق‌ها را به دست آورید.

$$\frac{4}{5} + \frac{3}{5} = \frac{7}{5}$$

$$\frac{13}{100} + \frac{8}{100} = \frac{21}{100}$$



$$\frac{3}{4} - \frac{1}{12} = \frac{8}{12}$$

$$\frac{5}{100} + \frac{2}{100} = \frac{7}{100}$$



$$\frac{2}{6} + \frac{5}{12} = \frac{9}{12}$$

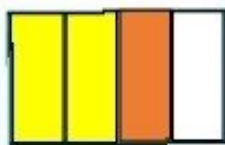
$$\frac{3}{100} - \frac{12}{1000} = \frac{18}{1000}$$



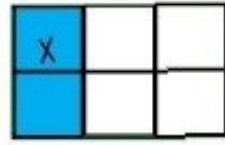
$$\frac{11}{20} - \frac{3}{10} = \frac{5}{20}$$

$$\frac{7}{10} - \frac{28}{1000} = \frac{672}{1000}$$

۴- جمع و تفریق‌ها را روی شکل نشان دهید.

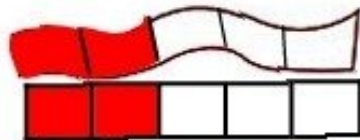


$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$



$$\frac{1}{3} - \frac{1}{6} = \frac{2}{6} - \frac{1}{6} = \frac{1}{6}$$

۵- به طور تقریبی، $\frac{1}{3}$ شکل سمت راست و $\frac{2}{5}$ شکل سمت چپ را رنگ کنید. حالا شکل‌هایی رسم کنید که این دو کسر را به طور دقیق نشان دهند.



۶- در یک کلاس ۳۰ نفره $\frac{1}{3}$ دانش‌آموزان به رشته‌ی فوتبال علاقه‌مندند. در یک کلاس ۲۰ نفره $\frac{1}{4}$ دانش‌آموزان به فوتبال علاقه دارند. تعداد علاقه‌مندان به فوتبال را در هر کلاس پیدا کنید. می‌دانیم $\frac{1}{3} > \frac{1}{4}$ است. آیا می‌توانیم بگوییم تعداد علاقه‌مندان به فوتبال در کلاس ۲۰ نفره بیشتر است؟ چرا؟

در کلاس ۳۰ نفره $\frac{1}{3}$ به فوتبال علاقه دارند پس $(30 \div 3 = 10)$ ۱۰ نفر به فوتبال علاقه دارند.

در کلاس ۲۰ نفره هم $\frac{1}{4}$ به فوتبال علاقه دارند یعنی $(20 \div 4 = 5)$ ۵ نفر از هر کلاس ۱۰ نفر

به فوتبال علاقه دارند یعنی تعداد علاقه‌مندان به رشته فوتبال مساوی است.