

مرور فصل

فرهنگ نوشتن

۱- به هر روشی که می‌توانید، توضیح دهید که کدام یک از کسرهای زیر از $\frac{1}{2}$ بزرگ‌تر و کدام یک از $\frac{1}{2}$ کوچک‌تر است.

$$\frac{2}{5}, \frac{4}{7}, \frac{4}{8}, \frac{5}{18}, \frac{6}{10}$$

۲- چگونه ۳ کیک را میان ۵ نفر تقسیم می‌کنید؟ توضیح دهید.

۳- دو روش متفاوت برای مقایسه‌ی دو کسر $\frac{2}{5}$ و $\frac{3}{4}$ بنویسید.

۴- نادر می‌خواهد یک کتاب و یک کیف بخرد. قیمت کتاب نصف پول نادر است و قیمت کیف $\frac{2}{3}$ پول نادر است. توضیح دهید که چرا نادر با پول خود نمی‌تواند هم کتاب و هم کیف بخرد.

پاسخ سوال ۱: هر کسر را جداگانه با $\frac{1}{2}$ مقایسه می کنیم.

$$\frac{2}{5} < \frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{7} > \frac{1}{2}$$

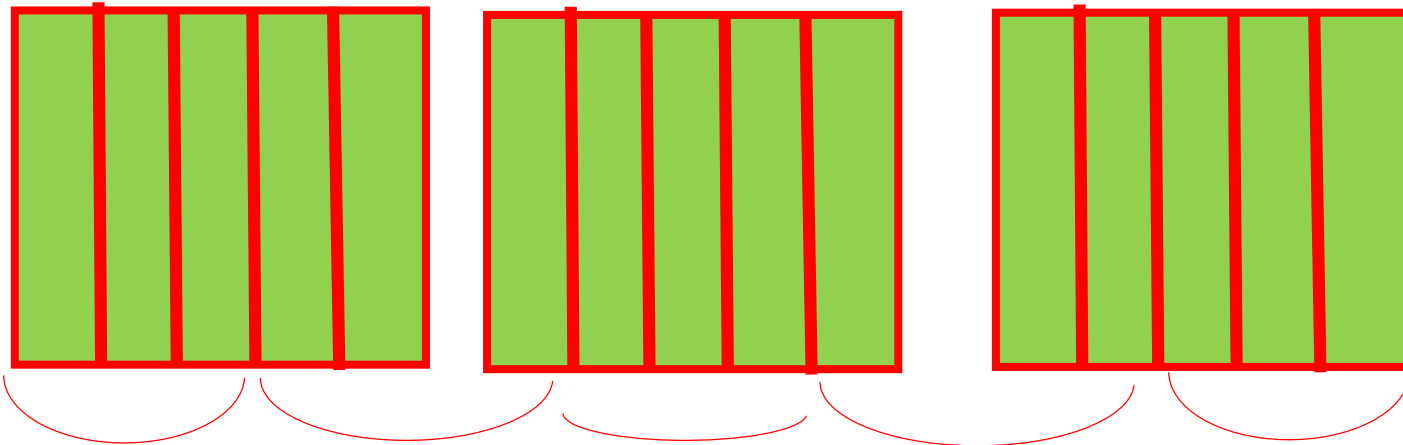
$$\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{5}{18} < \frac{1}{2}$$

$$\frac{6}{10} > \frac{1}{2}$$

پاسخ سوال ۲

هر کیک را ۵ قسمت مساوی کرده و به هر کدام یک قسمت می‌دهیم. پس به هر نفر ۳ تا $\frac{۱}{۵}$ یعنی $\frac{۳}{۵}$ کیک‌ها می‌رسد.



پاسخ سوال ۳

روش اول:

کسر ها را هم مخرج میکنیم:

$$\frac{15}{10} = \frac{3}{2} > \frac{2}{5} = \frac{4}{10}$$

روش دوم:

کسری که بزرگتر از واحد است از دیگری بزرگتر است.

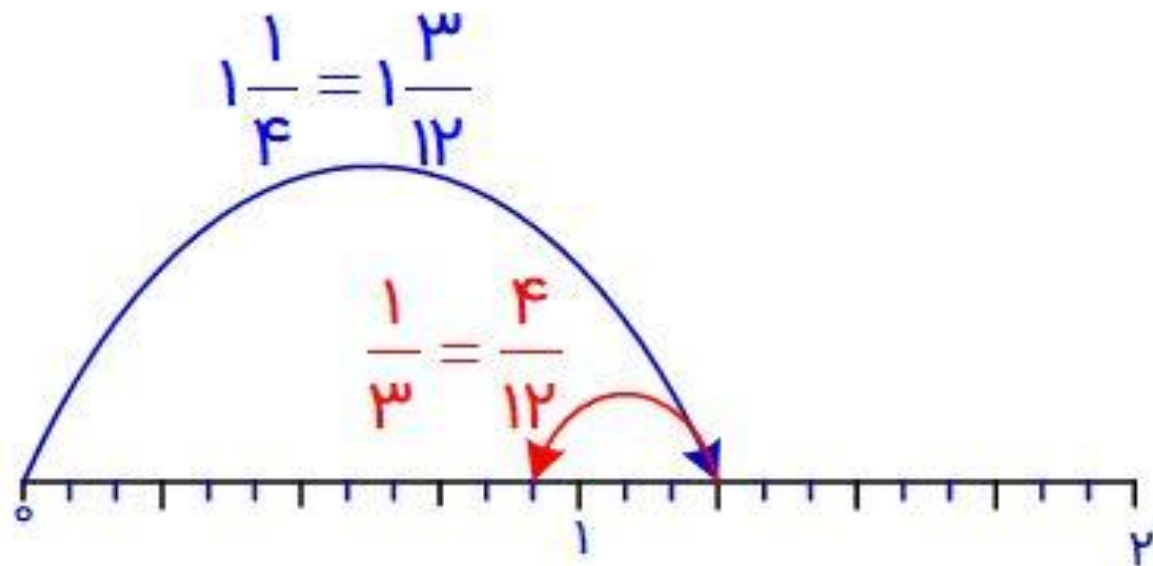
$$\frac{2}{5} < \frac{3}{2}$$

پاسخ سوال ۴:

زیرا جمع این دو کسر از یک واحد کامل بیشتر میشود.

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{3} = \frac{3}{6} + \frac{4}{6} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$$

۵- حاصل $1\frac{1}{4} - \frac{1}{3}$ را به کمک شکل یا محور اعداد به دست آورید.



$$1\frac{1}{4} - \frac{1}{3} = \frac{11}{12}$$

۶- حاصل ضرب‌های زیر را به دست آورید. در هنگام ضرب کردن، هر جا که امکان دارد، کسرها را ساده کنید.

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} =$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{4}{3} =$$

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

$$\frac{2}{7} \times \frac{14}{3} =$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{5}{9} =$$

$$\frac{8}{15} \times \frac{5}{2} =$$

$$\frac{104}{15} = \frac{31}{5} \times \frac{16}{3} = \frac{1}{5} \times 2 \frac{1}{3} \times \frac{1}{3}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{2}{3} \times \frac{1}{1}$$

$$61 = \frac{2}{3} \times \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{2}{3} \times \frac{1}{1}$$

$$\frac{3}{2} = \frac{3}{2} \times \frac{1}{1} = \frac{3}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{2}{3} \times \frac{1}{1}$$

۷- با عددهای جدول، یک جمع و تفریق بنویسید که حاصل آن در جدول باشد. این عددها را با یک رنگ، رنگ آمیزی کنید. در زیر یک نمونه حل شده است.

| | | | |
|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| $7\frac{1}{8}$ | $5\frac{1}{2}$ | ۱۰ | $8\frac{3}{8}$ |
| $9\frac{1}{6}$ | $1\frac{1}{5}$ | $1\frac{4}{5}$ | $4\frac{3}{10}$ |
| $2\frac{1}{2}$ | $\frac{5}{6}$ | $4\frac{3}{10}$ | $1\frac{1}{4}$ |

$$\begin{cases} 7\frac{1}{8} + 1\frac{1}{4} = 8\frac{3}{8} \\ 8\frac{3}{8} - 7\frac{1}{8} = 1\frac{1}{4} \end{cases}$$

پاسخ تمرین صفحه ۵۸

| | | | |
|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| $7\frac{1}{8}$ | $5\frac{1}{4}$ | ۱۰ | $8\frac{3}{8}$ |
| $9\frac{1}{6}$ | $1\frac{1}{5}$ | $1\frac{4}{5}$ | $4\frac{3}{10}$ |
| $2\frac{1}{4}$ | $\frac{5}{6}$ | $4\frac{3}{10}$ | $1\frac{1}{4}$ |

$$\begin{cases} 7\frac{1}{8} + 1\frac{1}{4} = 8\frac{3}{8} \\ 8\frac{3}{8} - 7\frac{1}{8} = 1\frac{1}{4} \end{cases}$$

$$9\frac{1}{6} + \frac{5}{6} = 10$$

$$2\frac{1}{4} + 1\frac{4}{5} = 4\frac{3}{10}$$

$$1\frac{1}{5} + 4\frac{3}{10} = 5\frac{1}{2}$$

۸- جاهای خالی را پر کنید.

$$\text{الف) } 16 \times \frac{3}{8} = \square$$

$$\text{ب) } 5 \div \square = \frac{5}{2}$$

$$\text{پ) } \frac{1}{2} \div 8 = \frac{1}{2} \times \square = \square$$

$$\text{ت) } 2\frac{1}{3} + \square = 3$$

$$\text{ث) } \frac{5}{9} = 5 \div \square$$

$$\text{ج) } \square - \frac{1}{3} = 2\frac{1}{3}$$

$$۶ = \frac{۳}{۸} \times ۱۶ \text{ (الف)}$$

$$\frac{۵}{۲} = ۲ \div ۵ \text{ (ب)}$$

$$\frac{۱}{۱۶} = \frac{۱}{۸} \times \frac{۱}{۲} = ۸ \div \frac{۱}{۲} \text{ (پ)}$$

$$۳ = \frac{۲}{۳} + \frac{۱}{۳} \text{ (ت)}$$

$$\frac{۵}{۶} = ۵ \div ۶ \text{ (ث)}$$

$$\frac{۱}{۳} - \frac{۱}{۳} = \frac{۲}{۳} \text{ (ج)}$$