



۱- اگر $\frac{1}{3}$ لیتر آب سرد را با $\frac{1}{4}$ لیتر آب گرم مخلوط کنیم، روی هم چند لیتر آب خواهیم داشت؟

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{4}{12} + \frac{3}{12} = 1\frac{7}{12}$$





۲- برای جمع $2\frac{1}{4} + 5\frac{3}{4}$ یک مسئله بنویسید که در آن از کلمه‌های «ساعت، کمک و برادر» استفاده شده باشد.

**علی قرار است ۲ ساعت و ربع یک کار را انجام دهد و برادرش برای کمک به او می‌خواهد بعد از علی ۵ ساعت و ۴۵ دقیقه به آن کار مشغول شود.
علی و برادرش در مجموع چند ساعت کار می‌کنند؟**





۳- سه کسر مختلف مثال بزنید که اگر آنها را در قرار دهیم، نامساوی درست باشد.

$$\frac{1}{2} - \square > 3$$

هر کسری که از $\frac{1}{2}$ کمتر باشد





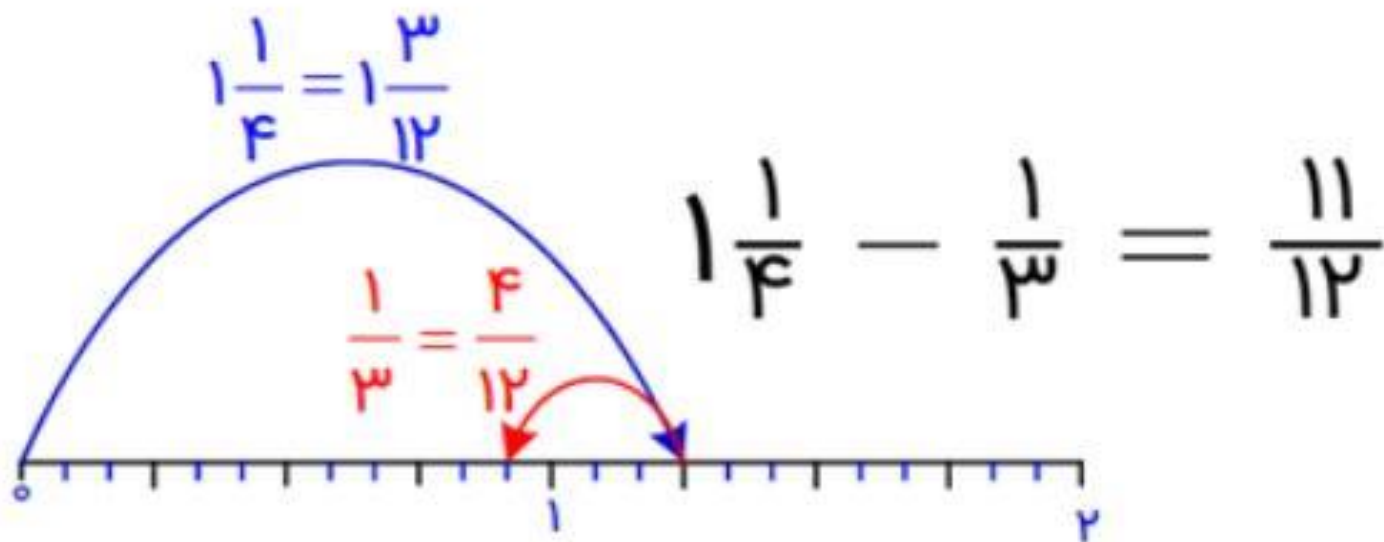
۴- اگر $\frac{3}{4}$ یک زمین متعلق به محسن باشد و او بخواهد نصف زمین خود را گندم بکارد، چه کسری از کل زمین گندم کاشته می شود؟

$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{8}$$





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





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

$$3\frac{1}{5} \times 2\frac{1}{6} =$$

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

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

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

$$4\frac{1}{2} \times \frac{5}{9} =$$

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





$$\frac{12}{5} \times \frac{20}{3} = 16$$

$$\frac{1}{15} \times \frac{5}{2} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{30} \times \frac{13}{6} = \frac{13}{180}$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{4}{3} = \frac{8}{15}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{5}{9} = \frac{5}{18} \times \frac{3}{9} = \frac{5}{54}$$

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





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	$8\frac{3}{8}$
$9\frac{1}{6}$	$1\frac{1}{5}$	$1\frac{4}{5}$	$4\frac{3}{10}$
$2\frac{1}{2}$	$\frac{5}{6}$	$4\frac{3}{10}$	$1\frac{1}{4}$

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





$$\begin{cases} \sqrt{\frac{1}{8}} + \sqrt{\frac{1}{4}} = \sqrt{\frac{2}{8}} \\ \sqrt{\frac{2}{8}} - \sqrt{\frac{1}{8}} = \sqrt{\frac{1}{4}} \end{cases}$$

$$\begin{cases} \frac{1}{9} + \frac{5}{9} = \frac{6}{9} = \frac{2}{3} \\ \frac{10}{9} - \frac{5}{9} = \frac{5}{9} = \frac{5}{9} \end{cases}$$

$$\begin{cases} \frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{4}{5} \\ \frac{5}{5} - \frac{1}{5} = \frac{4}{5} \end{cases}$$

$$\begin{cases} \frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{4}{5} \\ \frac{3}{5} - \frac{1}{5} = \frac{2}{5} \end{cases}$$





۸- جاهای خالی را پر کنید.

الف) $۱۶ \times \frac{۳}{۸} = \square$

ب) $۵ \div \square = \frac{۵}{۲}$

پ) $\frac{۱}{۲} \div ۸ = \frac{۱}{۲} \times \square = \square$

ت) $۲\frac{۱}{۳} + \square = ۳$

ث) $\frac{۵}{۹} = ۵ \div \square$

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



تمرین صفحه ۷۲

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

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

$$\frac{۱}{۸} = \frac{۱}{۲} \times \frac{۱}{۴} = \frac{۱}{۲} \div ۸ \text{ (پ)}$$

$$۳ = \frac{۲}{۱۳} + \frac{۱}{۲} \text{ (ت)}$$

$$\frac{۵}{۹} = ۵ \div ۹ \text{ (ث)}$$

$$\frac{۱}{۲} = \frac{۱}{۲} - \frac{۱}{۲} = \frac{۲}{۱۳} \text{ (ج)}$$

