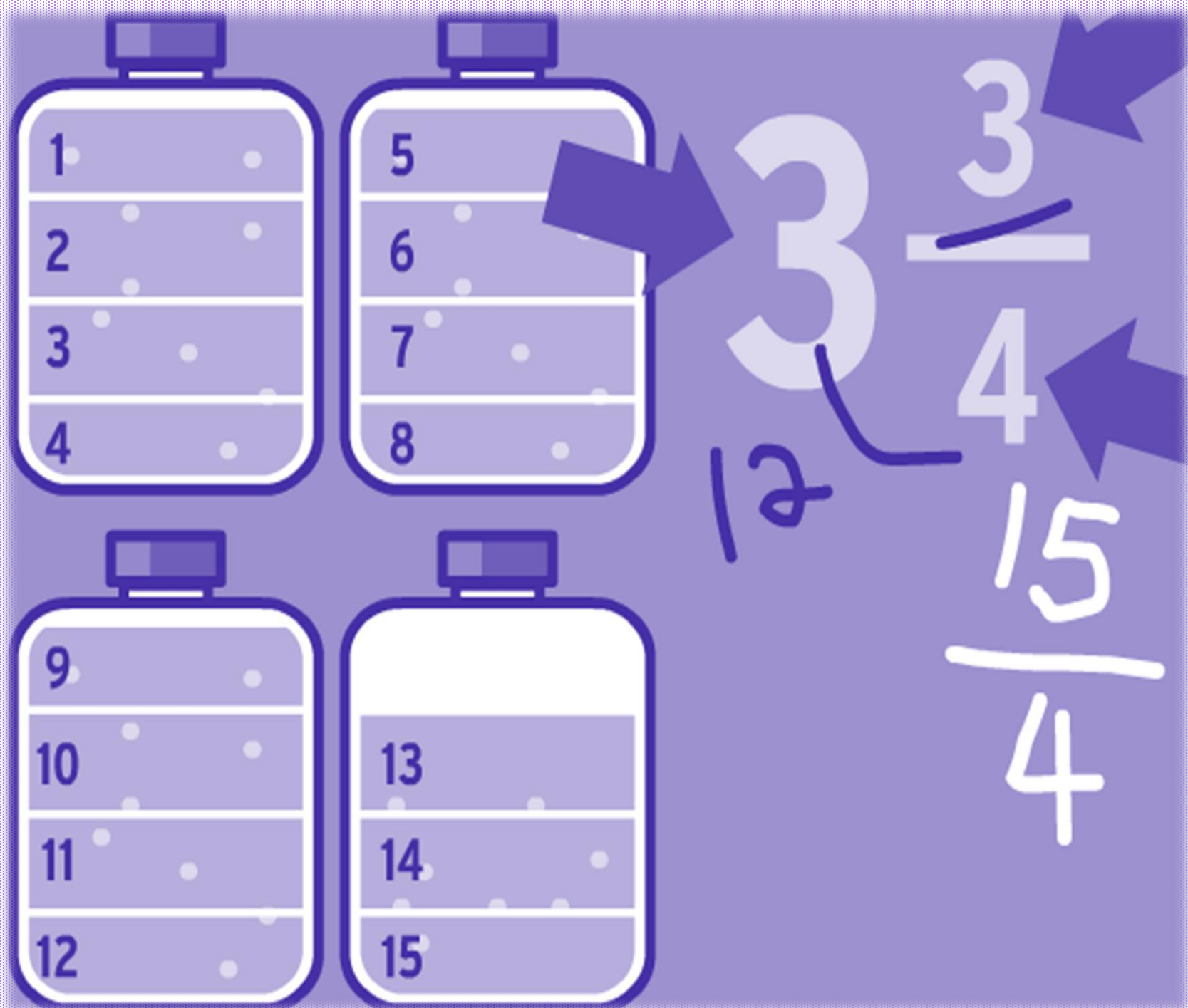


مرور فصل



تمرین

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؟

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

بنابراین، روی هم $1 \frac{7}{12}$ لیتر آب خواهیم داشت.

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.

زهرا قسمتی از یک کار را به تنهایی در $5 \frac{3}{4}$ ساعت انجام داد. او برای انجام بقیه‌ی کار از برادرش کمک

گرفت. آن‌ها با هم $2 \frac{1}{4}$ ساعت کار انجام دادند و به این ترتیب کل کار به اتمام رسید. این کار روی هم در

$$5 \frac{3}{4} + 2 \frac{1}{4} = 7 \frac{3}{4} + \frac{1}{4} = 7 \frac{4}{4} = 8$$

چند ساعت به پایان رسید؟

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

باید در عددی قرار دهیم که ~~$1 - \frac{1}{2}$~~ کوچکتر باشد.

$$\frac{32}{2}$$

$$\frac{1}{4} - \text{} > 3$$

$\frac{4}{3}$

$\frac{8}{7}$

$\frac{2}{5}$

$\frac{1}{5}$

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؟

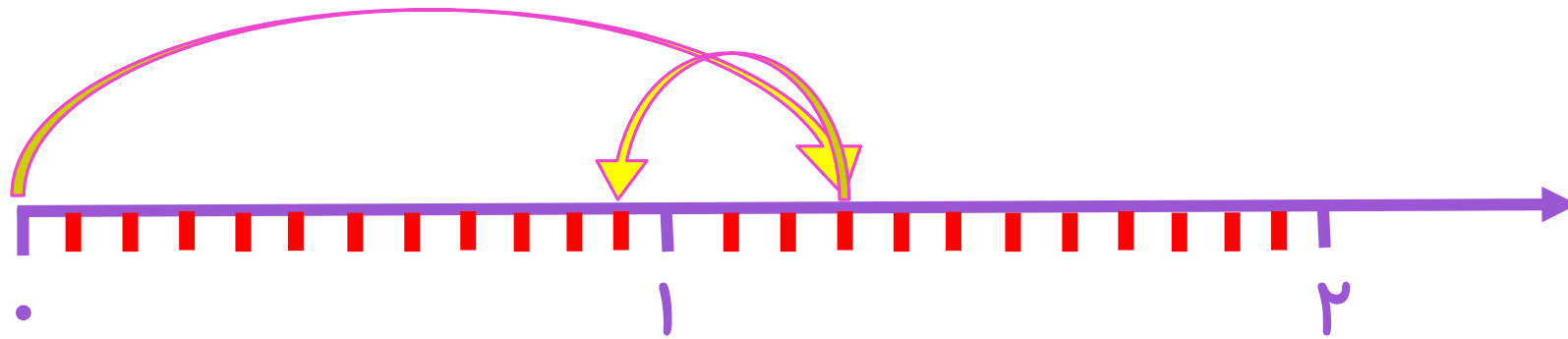
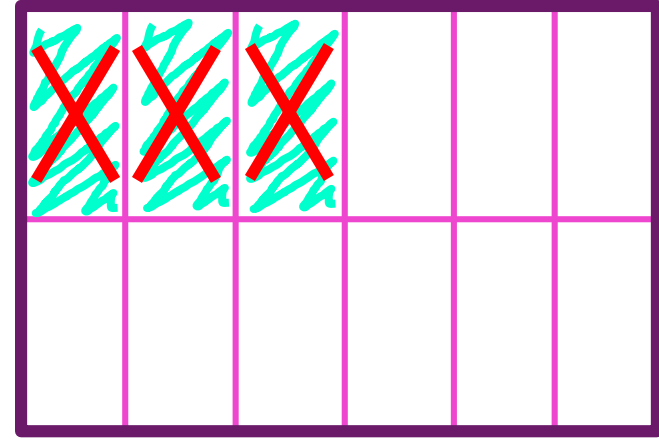
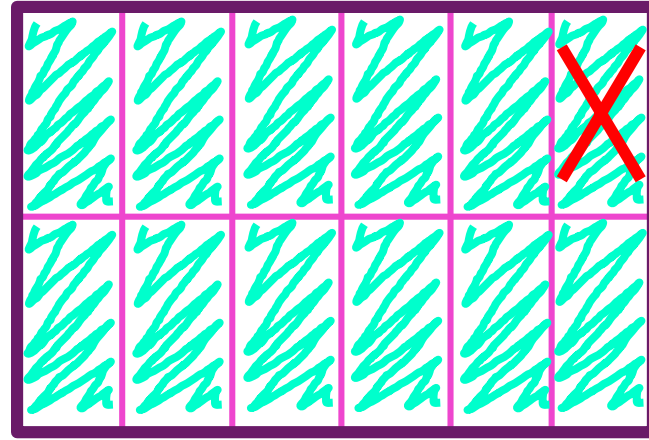
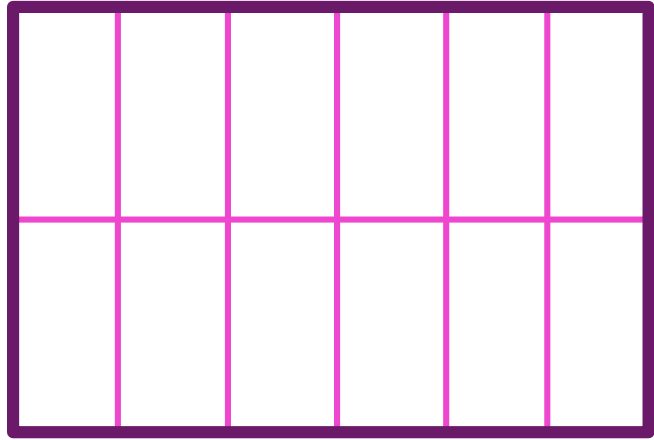
~~$\frac{1}{2}$~~

بنابراین در $\frac{3}{8}$ از کل زمین، گندم کاشته می شود.

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

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

$$\frac{5}{4} - \frac{1}{3} = \frac{15}{12} - \frac{4}{12} = \frac{11}{12}$$



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

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

$$\frac{3}{5} \times \frac{4}{1} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{2}{11} \times \frac{2}{1} = \frac{4}{11}$$

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

$$\frac{1}{4} \times \frac{5}{2} = \frac{5}{8}$$

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

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.

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

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

$$\begin{cases} 2\frac{1}{2} + 1\frac{4}{5} = 4\frac{3}{10} \\ 4\frac{3}{10} - 2\frac{1}{2} = 1\frac{4}{5} \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1\frac{1}{5} + 4\frac{3}{10} = 5\frac{1}{2} \\ 5\frac{1}{2} - 1\frac{1}{5} = 4\frac{3}{10} \end{cases}$$

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

۸- جاهای خالی را پر کنید.

$$\text{الف) } 16 \times \frac{3}{8} = \boxed{6}$$

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

$$\text{پ) } \frac{1}{2} \div 8 = \frac{1}{2} \times \boxed{\frac{1}{8}} = \boxed{\frac{1}{16}}$$

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

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

$$\text{ج) } \boxed{\frac{2}{3}} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

هیچ‌رازی در مورد موفقیت وجود ندارد

موفقیت نتیجه‌ی برنامه‌ریزی،
کار سخت و یادگیری از شکست‌هاست.

