

روش کاظم

$$0/6$$

روش جواد

$$\frac{2 \times 2}{5 \times 2} = \frac{4}{10} = 0/6$$

۱- ظرف‌های روبه‌رو به ۵ و ۱۰ قسمت مساوی تقسیم شده‌اند. می‌خواهیم مقدار آب هر کدام را با یک عدد اعشاری نشان دهیم. در اینجا روش کار دو دانش‌آموز را می‌بینید. توضیح دهید هر کدام چگونه پاسخ را به دست آورده است.



کار در کلاس

۱- تساوی‌های زیر را در نظر بگیرید.

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \frac{6}{15} = \frac{8}{20} = \frac{10}{25} = \frac{12}{30} = \frac{14}{35}$$

با در نظر گرفتن ۲ کسر، یک تساوی درست شده است:  $\frac{6}{15} = \frac{14}{35}$

شما هم سه تساوی دیگر بنویسید.  $\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$      $\frac{8}{20} = \frac{14}{35}$      $\frac{6}{15} = \frac{12}{30}$

۲- هر یک از عددهای زیر را با حروف بنویسید.

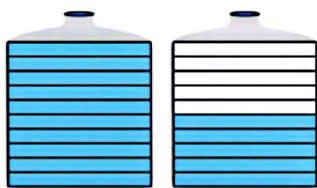
$0/4$     چهاردهم     $2/7$     دو هفت‌دهم     $13/1$     سیزده وین‌دهم

۳- هر یک از عددهای زیر را با رقم بنویسید.

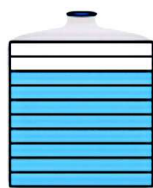
$14/1$  = چهارده و یک‌دهم     $3/8$  = سه و هشت‌دهم     $2.5/5$  = دو و پنج و پنج‌دهم

۴- مقداری روغن در یک ظرف بود. آن را در ظرفی یک لیتری ریختیم. ظرف یک لیتری پر شد. باقی مانده‌ی روغن را در یک ظرف یک لیتری دیگر ریختیم. نیمی از آن پر شد. ظرف چند لیتر روغن داشته است؟  $1 \frac{1}{3} = 1 \frac{5}{10} = 1.5$

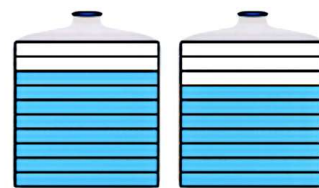
۵- هر قسمت در یک ظرف چه کسری از لیتر را نشان می‌دهد؟ هر شکل چند تا  $0/1$  لیتر را نشان می‌دهد؟



$15/10$  = لیتر  $1.5$  تا  $0/1$



$8/10$  = لیتر  $0.8$  تا  $0/1$



$15/10$  = لیتر  $1.5$  تا  $0/1$

۶- مانند نمونه تساوی‌ها را کامل کنید.

$$2/8 = 2 + 0/8$$

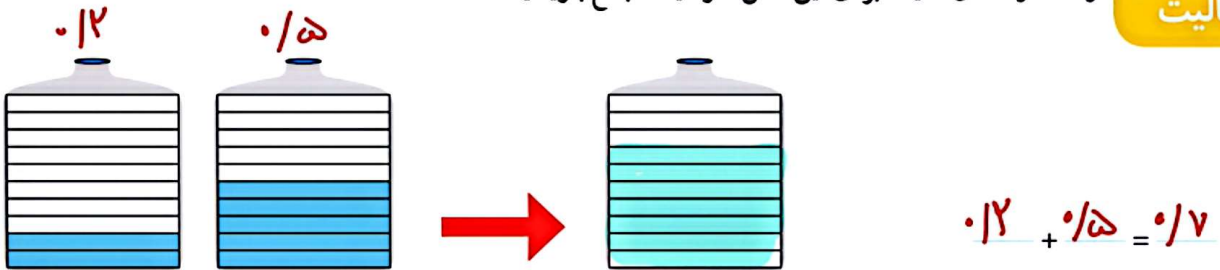
$$9/9 = 9 + 0/9$$

$$0/6 = 0 + 0/6$$

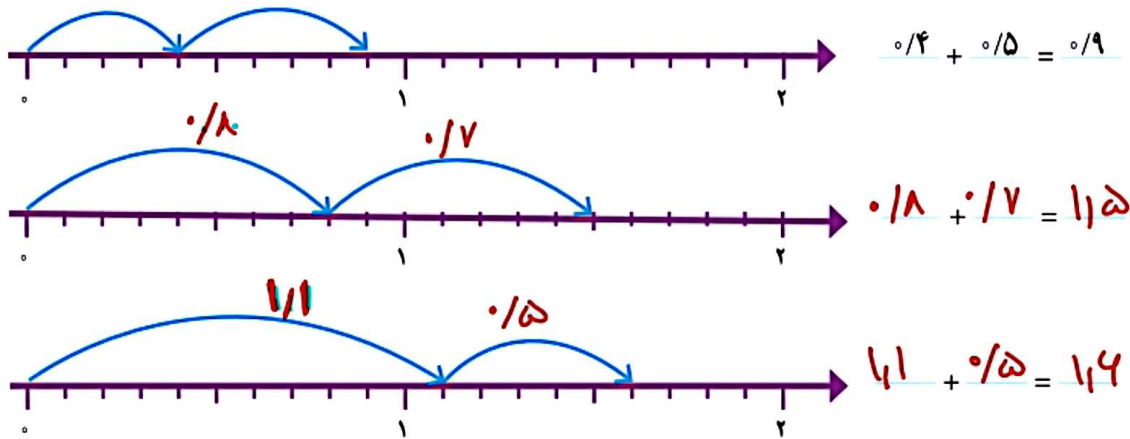
# جمع و تفریق اعشاری



۱- آب ظرف‌های سمت چپ را در ظرف سمت راست خالی می‌کنیم. بارنگ کردن، مقدار آب ظرف سمت راست را نشان دهید. برای این عمل خود یک جمع بنویسید.



۲- مانند نمونه برای حرکت روی محورهای زیر یک جمع بنویسید.



۳- حاصل جمع‌های زیر را پیدا کنید و توضیح دهید که چگونه همه‌ی جمع‌ها را می‌توان به جمع عددهای یک رقمی تبدیل کرد.

$3 + 4 = 7$

$30 + 40 = 70$  = ۷ ده‌تایی = ۴ ده‌تایی + ۳ ده‌تایی

$300 + 400 = 700$  = ۷ صدتایی = ۴ صدتایی + ۳ صدتایی

$3000 + 4000 = 7000$  = ۷ هزارتایی = ۴ هزارتایی + ۳ هزارتایی

$0.3 + 0.4 = 0.7$  = ۷ دهم = ۴ دهم + ۳ دهم

۴- با توجه به تساوی‌های بالا، حاصل جمع‌های زیر را بنویسید.

$0.2 + 0.7 = 0.9$

$0.6 + 0.3 = 0.9$

$0.2 + 0.5 = 0.7$

۵- در درس قبل یاد گرفتید که  $\frac{1}{3}$  یعنی ۱۳ تا  $\frac{1}{10}$ ، با توجه به آن، حاصل جمع‌های زیر را به دست آورید.

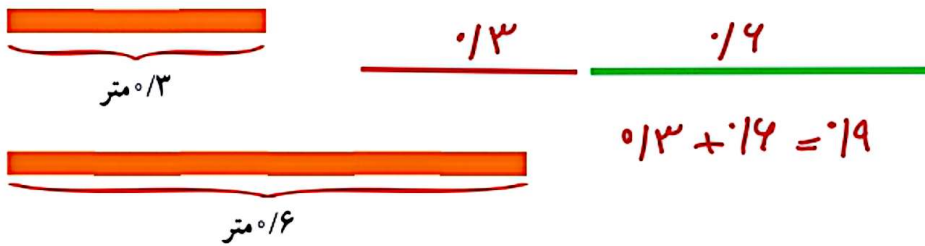
$$\frac{1}{7} + \frac{1}{4} = \frac{11}{28}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{6} = \frac{7}{24}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{9} = \frac{14}{45}$$



۱- چند تکه چوب به طول  $\frac{1}{3}$  متر و  $\frac{1}{6}$  متر داریم. اگر دو تکه چوب  $\frac{1}{3}$  متری و  $\frac{1}{6}$  متری را به دنبال هم قرار دهیم، چه طولی به دست می‌آید؟



با ۳ تکه چوب  $\frac{1}{3}$  و یک تکه چوب  $\frac{1}{6}$  متری چه طول‌هایی را می‌توان نشان داد؟  $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{15}{6}$

با یک تکه چوب  $\frac{1}{3}$  و ۲ تکه چوب  $\frac{1}{6}$  متری چه طول‌هایی را می‌توان نشان داد؟  $\frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{15}{6}$

۲- دو دانش‌آموز حاصل جمع زیر را به دو صورت به دست آورده‌اند. راه‌حل‌های آنها را توضیح دهید.

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{10} = \frac{4}{10} + \frac{3}{10} = \frac{7}{10}$$

راه حل مریم

↓  
از روش کسر

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{10} = \frac{1}{4} + \frac{1}{3} = \frac{7}{12}$$

راه حل نرجس

↓  
از روش اعشار

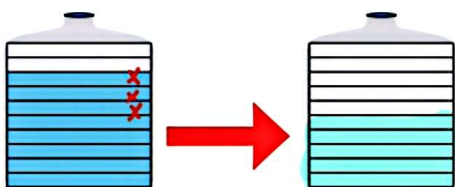
$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$$



دنبال هم

۱- اگر از ظرف سمت چپ  $\frac{1}{3}$  لیتر آب مصرف کنیم، مقدار آب باقی مانده را در ظرف سمت راست با رنگ کردن نشان دهید.

برای این عمل یک تفریق بنویسید.



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