

ارزش مکانی عددهای اعشاری



فعالیت

۱- جاهای خالی را با عددهای مناسب پر کنید.

۲ سانتی متر و $\frac{5}{10}$ سانتی متر می شود $2\frac{5}{10}$ سانتی متر.

۱ لیتر و $\frac{7}{10}$ لیتر می شود $1\frac{7}{10}$ لیتر.

$2\frac{5}{10}$ سانتی متر از $2\frac{5}{10}$ تا $\frac{1}{10}$ سانتی متر درست شده است.

10 تا $\frac{1}{10}$ سانتی متر می شود 1 سانتی متر.

10 تا $\frac{1}{10}$ لیتر می شود 1 لیتر.

۲- $2\frac{4}{10}$ لیتر یعنی ۲ لیتر و ۴ تا $\frac{1}{10}$ لیتر؛ بنابراین می توانیم آن را به صورت روبه رو

در جدول ارزش مکانی نشان دهیم و بنویسیم $2\frac{4}{10}$.

خط قرمز رنگ محل ممیز را نشان می دهد.

ستون جدید دهم نیز به جدول ارزش مکانی اضافه شده است.

۳- جاهای خالی را پر کنید.

دهم	یکان
۷	۳

$3\frac{7}{10}$

دهم	یکان
۵	۴

$4\frac{5}{10}$

دهم	یکان

$\frac{9}{2}$

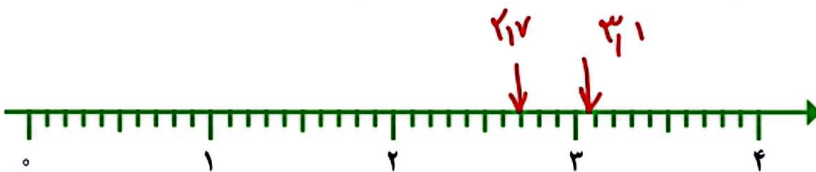
دهم	یکان	دهگان

$12\frac{3}{10}$

دهم	یکان	دهگان
۸	۷	۳

$37\frac{8}{10}$

۴- می خواهیم دو عدد $\frac{2}{7}$ و $\frac{3}{10}$ را مقایسه کنیم. با توجه به محور، مشخص کنید کدام یک بزرگ تر است.



$3\frac{1}{10} > 2\frac{2}{10}$

چگونه دو عدد $\frac{4}{7}$ و $\frac{4}{8}$ را بدون محور مقایسه می کنید؟ توضیح دهید.

$\frac{4}{8} > \frac{4}{7}$

ابتدا صورت صحیح را مقایسه می کنیم چون با هم برابرند، صورت اعشار را مقایسه می کنیم ۸ تا ۱۰. زیرا ۸ از ۱۰ است.



۱- اندازه‌های بیان شده را در جدول ارزش مکانی نشان دهید.

دهم	یکان
۸	۱

پاکت شیر ۱/۸ لیتر شیر دارد.

دهم	یکان
۳	۴

طول فرش ۴/۳ متر است.

دهم	یکان
۳	۱

گنجایش ظرف آب جوش ۰/۳ بیشتر از یک لیتر است.

دهم	یکان	دهگان
۳	۹	۲

طول سالن مدرسه‌ی ما ۲۹/۳ متر است.

۲- در علامت مناسب ($<$ $=$ $>$) قرار دهید.

$۲/۴ > ۲/۳$

$۷/۱ > ۶/۹$

$۵/۳ > ۴/۳$



۱- با توجه به شکل، جمع را در جدول ارزش مکانی انجام دهید.

دهم	یکان
۳	۲
۴	+۱
۷	۳

یکان	دهم
۱ ۱	۰/۱ ۰/۱ ۰/۱
۱	۰/۱ ۰/۱ ۰/۱
	۰/۱

دهم	یکان
۷	۱
۸	+۲
۵	۴

یکان	دهم
۱	۰/۱ ۰/۱ ۰/۱ ۰/۱
۱ ۱	۰/۱ ۰/۱ ۰/۱ ۰/۱
۱	۰/۱ ۰/۱ ۰/۱ ۰/۱

هر ۱۰ تا ۰/۱ می شود یک واحد کامل.

۲- با توجه به شکل، تفریق را در جدول ارزش مکانی قرار دهید.

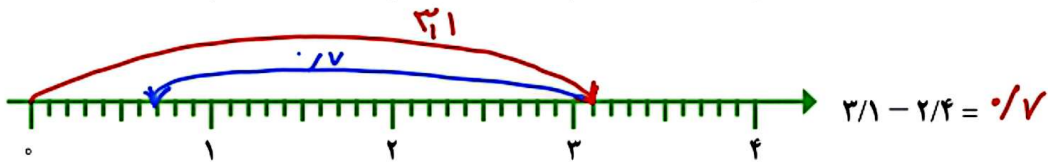
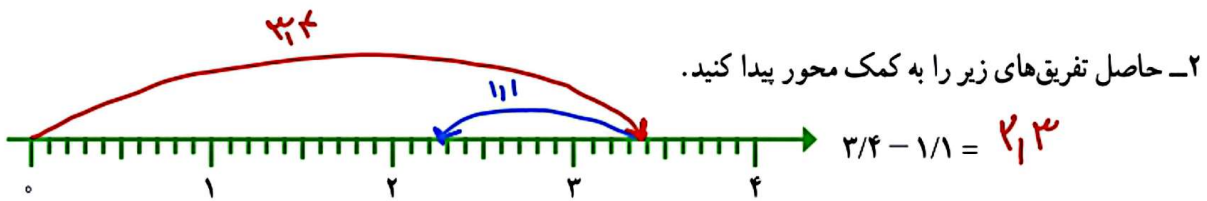
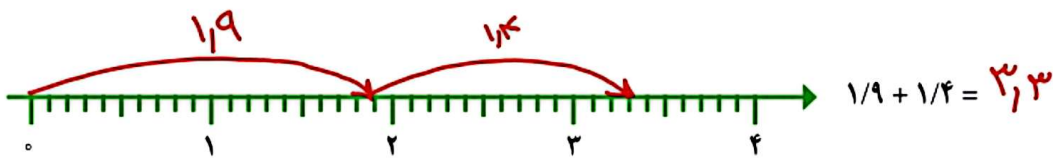
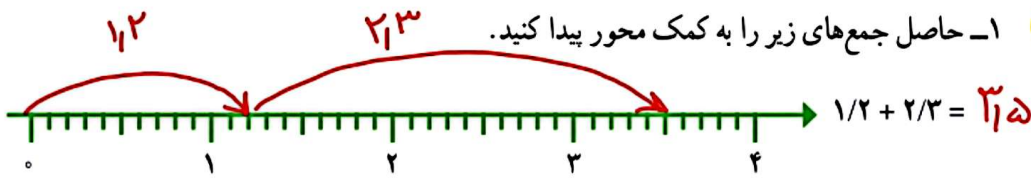
دهم	یکان
۶	۳
۲	-۱
۴	۲

یکان	دهم
۱ ۱	۰/۱ ۰/۱ ۰/۱
	۰/۱ ۰/۱ ۰/۱

دهم	یکان
۲	۴
۷	-۱
۵	۴

یکان	دهم
۱ ۱	۰/۱ ۰/۱
۱	۰/۱ ۰/۱ ۰/۱ ۰/۱ ۰/۱
۱	۰/۱ ۰/۱ ۰/۱ ۰/۱ ۰/۱

هر یک واحد را می توان به ۱۰ تا ۰/۱ تبدیل کرد.



۳- جاهای خالی را با عددهای مختلف پر کنید.

$$1/9 + 1/1 = 2 \quad 1/8 + 1/2 = 2 \quad 1/7 + 1/3 = 2$$

$$\begin{cases} 2 - 1/1 = 1/9 \\ 2 - 1/9 = 1/1 \end{cases} \quad \begin{cases} 2 - 1/8 = 1/2 \\ 2 - 1/2 = 1/8 \end{cases} \quad \begin{cases} 2 - 1/3 = 1/7 \\ 2 - 1/7 = 1/3 \end{cases}$$



۱- دو دانش‌آموز جمع و تفریق‌های زیر را به دو صورت نوشته‌اند. راه حل آنها را توضیح دهید.

$\frac{2/4}{+ 2/3} = \frac{5/4}{5/4}$	$\frac{4/7}{+ 1/8} = \frac{6/5}{6/5}$	$\frac{6/7}{- 2/5} = \frac{4/2}{4/2}$	$\frac{4/7}{- 2/5} = \frac{5/2}{1/7}$
راه حل‌های مهمان <i>تکلیفی</i>			

$\frac{2/4}{+ 2/3} = \frac{5/4}{+ 0/3} = \frac{5/4}{5/4}$	$\frac{4/7}{+ 1/8} = \frac{5/7}{+ 0/8} = \frac{6/5}{6/5}$	$\frac{6/7}{- 2/5} = \frac{4/7}{- 0/5} = \frac{4/2}{4/2}$	$\frac{5/2}{- 2/5} = \frac{2/2}{- 0/5} = \frac{1/7}{1/7}$
راه حل‌های شهرام <i>فروتنی</i>			