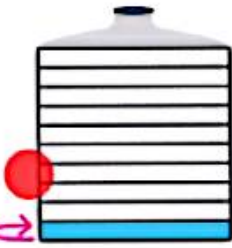


# ارزش مکانی عددهای اعشاری



۰/۱ سانتی متر



۱- جاهای خالی را با عددهای مناسب پر کنید.

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

۱ لیتر و  $\frac{5}{7}$  لیتر می شود  $\frac{12}{7}$  لیتر.

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

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

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

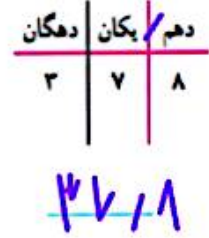
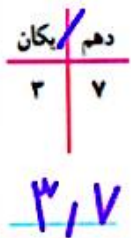
۲-  $\frac{2}{4}$  لیتر یعنی ۲ لیتر و ۴ تا  $\frac{1}{10}$  لیتر؛ بنابراین می توانیم آن را به صورت روبه رو  $\frac{2}{4} = \frac{5}{10}$

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

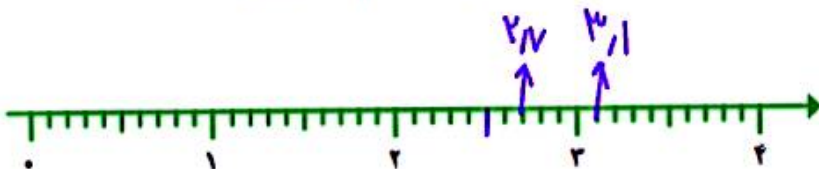
خط قرمز رنگ محل میز را نشان می دهد.

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

۳- جاهای خالی را پر کنید.



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.



$$\frac{3}{10} > \frac{2}{7}$$

چگونه دو عدد  $\frac{2}{7}$  و  $\frac{3}{10}$  را بدون محور مقایسه می کنید؟ توضیح دهید.

پایین دلیل که عدد  $\frac{3}{10}$  و  $\frac{2}{7}$  برابر است بنابراین دهم ها را مقایسه می کنیم.  $\frac{3}{10} = \frac{3 \times 7}{10 \times 7} = \frac{21}{70}$  و  $\frac{2}{7} = \frac{2 \times 10}{7 \times 10} = \frac{20}{70}$



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

دهم	یکان
۸	۱

باکت شیر ۱/۸ لیتر شیر دارد.

دهم	یکان
۳	۴

طول فرش ۴/۳ متر است.

دهم	یکان
۳	۵

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  $\circ$  علامت مناسب ( $<$   $=$   $>$ ) قرار دهید.

$2/4 > 2/3$

$7/1 > 6/9$

$5/3 > 4/3$



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

دهم	یکان
۳	۲
۲	+۱
۷	۳

یکان	دهم
۱ ۱	۰.۸ ۰.۸ ۰.۸
۱	۰.۸ ۰.۸ ۰.۸
۳	۰.۸ ۰.۸ ۰.۸

دهم	یکان
۷	۱
۵	+۲
۵	۳

یکان	دهم
۱	۰.۸ ۰.۸ ۰.۸ ۰.۸
۱ ۱	۰.۸ ۰.۸ ۰.۸ ۰.۸
۱	۰.۸ ۰.۸ ۰.۸ ۰.۸

هر ۱۰ تا ۰/۸ می‌شود 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 <del>۱</del>	۰.۸ <del>۰.۸</del> <del>۰.۸</del>
	۰.۸ ۰.۸ ۰.۸

دهم	یکان
۷	۲
۵	-۱
۲	۲

یکان	دهم
۱ <del>۱</del>	۰.۸ ۰.۸
۱	<del>۰.۸</del> <del>۰.۸</del> <del>۰.۸</del> <del>۰.۸</del> <del>۰.۸</del>
	۰.۸ ۰.۸ ۰.۸ <del>۰.۸</del> <del>۰.۸</del>

هر یک واحد را می‌توان به ۱۰ تا ۰/۸ تبدیل کرد.



۱- حاصل جمع‌های زیر را به کمک محور پیدا کنید.



۲- حاصل تفریق‌های زیر را به کمک محور پیدا کنید.



۳- جاهای خالی را با عددهای مختلف پر کنید.

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = 2$        $\underline{\quad} + \underline{\quad} = 2$        $\underline{\quad} + \underline{\quad} = 2$   
 $2 - \underline{\quad} = \underline{\quad}$        $2 - \underline{\quad} = \underline{\quad}$        $2 - \underline{\quad} = \underline{\quad}$



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

$\begin{array}{r} \frac{3}{4} \\ + \frac{2}{3} \\ \hline \frac{5}{12} \end{array}$	$\begin{array}{r} \frac{4}{12} \\ + \frac{1}{12} \\ \hline \frac{5}{12} \end{array}$	$\begin{array}{r} \frac{6}{12} \\ - \frac{2}{12} \\ \hline \frac{4}{12} \end{array}$	$\begin{array}{r} \frac{5}{12} \\ - \frac{2}{12} \\ \hline \frac{1}{12} \end{array}$
راه حل‌های مهران			

$\begin{array}{r} \frac{3}{4} \\ + \frac{2}{3} \\ \hline \frac{5}{4} \\ + \frac{0}{3} \\ \hline \frac{5}{12} \end{array}$	$\begin{array}{r} \frac{4}{12} \\ + \frac{1}{12} \\ \hline \frac{5}{12} \\ + \frac{0}{12} \\ \hline \frac{5}{12} \end{array}$	$\begin{array}{r} \frac{6}{12} \\ - \frac{2}{12} \\ \hline \frac{4}{12} \\ - \frac{0}{12} \\ \hline \frac{4}{12} \end{array}$	$\begin{array}{r} \frac{5}{12} \\ - \frac{2}{12} \\ \hline \frac{2}{12} \\ - \frac{0}{12} \\ \hline \frac{1}{12} \end{array}$
راه حل‌های شهرام			

جمع و تفریق‌های زیر را از هر راهی که دوست دارید، انجام دهید.



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



۱- از یک توب پارچه به طول ۱۰ متر،  $\frac{3}{7}$  متر را جدا کردیم. چند متر باقی مانده است؟

۲- دو میله به طول‌های  $\frac{2}{7}$  و  $\frac{1}{4}$  متر را به هم جوش می‌دهیم. طول میله‌ی جدید چند متر است؟



۳- ارتفاع آب یک استخر  $\frac{1}{6}$  متر و قد مهرداد  $\frac{1}{8}$  متر است.

اگر مهرداد در این استخر ایستاده باشد، چقدر از قد او بیرون آب است؟

۴- گنجایش مخزن بنزین یک مانسین ۲۵ لیتر است. اگر  $\frac{4}{7}$  لیتر بنزین در آن ریخته شود، به طور کامل پر می‌شود. این مخزن

چقدر بنزین دارد؟

۵- حاصل عبارت زیر را به دو صورت انجام دهید.

$$\frac{4}{7} + \frac{2}{8} = \xrightarrow[\text{تزدیک‌ترین عدد}]{\text{به طور تقریبی}}$$

$$\frac{4}{7} + \frac{2}{8} = \xrightarrow[\text{تزدیک‌ترین عدد}]{\text{به طور تقریبی}} + =$$

۶- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$\frac{3}{9} + \frac{2}{4} - \frac{4}{8} =$$

$$\frac{8}{9} - \frac{2}{3} - \frac{5}{7} =$$



۷- یک نوزاد هنگام تولد  $\frac{2}{3}$  کیلوگرم و نوزاد دیگر  $\frac{4}{8}$  کیلوگرم بود.

نوزاد دوم چقدر از نوزاد اول سنگین‌تر بوده است؟