

۱- حاصل عبارت زیر را به دست آورید و آن را در جدول ارزش مکانی قرار دهید.

$$43/25 + 24/83 + 45/0.2$$

« پاسخ »

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \textcircled{1} \\ 43/25 \\ + 24/83 \\ + 45/0.2 \\ \hline 113/0.82 \end{array}$$

صدگان	دهگان	یکان	دهم	صدم	هزارم
۱	۱	۳	۰	۸	۲

۲- جاهای خالی ماشین زیر را تکمیل کنید.

$$\boxed{3/25} \xrightarrow{+0/75} \boxed{} \xrightarrow{+2/0.4} \boxed{} \xrightarrow{+0/9} \boxed{} \xrightarrow{+0/666} \boxed{}$$

« پاسخ »

$$\boxed{3/25} \xrightarrow{+0/75} \boxed{4} \xrightarrow{+2/0.4} \boxed{6/0.4} \xrightarrow{+0/9} \boxed{6/9.4} \xrightarrow{+0/666} \boxed{7/57}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \textcircled{1} \\ 3/25 \\ + 0/75 \\ \hline 4/0.0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4/0.0 \\ + 2/0.4 \\ \hline 6/0.4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6/0.4 \\ + 0/9.0 \\ \hline 6/9.4 \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{1} \textcircled{1} \\ 6/9.4 \\ + 0/666 \\ \hline 7/57.0 \end{array}$$

۳- پاسخ عبارت زیر را به دست آورید.

$$1/25 + 3/96 + 10 =$$

« پاسخ »

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \textcircled{1} \\ 1/25 \\ + 3/96 \\ + 10/0.0 \\ \hline 15/21 \end{array}$$

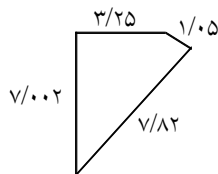
۴- عبارتهای برابر را به هم وصل کنید.

$4\frac{1}{10}$	*		*	$2\frac{1}{4}$
$1/7 - 0/25$	*		*	$\frac{5}{100} \times 10 \times 0/1$
$2/25$	*		*	$3/5 + 0/6$
$0/05$	*		*	$1\frac{45}{100}$

« پاسخ »

$4\frac{1}{10}$	*		*	$2\frac{1}{4}$
$1/7 - 0/25$	*		*	$\frac{5}{100} \times 10 \times 0/1$
$2/25$	*		*	$3/5 + 0/6$
$0/05$	*		*	$1\frac{45}{100}$

۵- الف) محیط شکل زیر را به دست آورید.



ب) به محیط شکل بالا چقدر اضافه کنیم تا حاصل برابر با ۲۰ شود؟

« پاسخ »

الف)

$$\begin{array}{r}
 11 \\
 3/25 \\
 + 1/05 \\
 7/82 \\
 + 7/002 \\
 \hline
 19/122 \text{ : اندازه محیط شکل}
 \end{array}$$

ب)

$$\begin{array}{r}
 19/122 + \square = 20 \Rightarrow \square = 20 - 19/122 \\
 20/000 \\
 - 19/122 \\
 \hline
 0/878
 \end{array}$$

۶- اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید و تفاضل بزرگترین عدد و کوچکترین عدد را به دست آورید.
 $۴/۰۰۷$, $۰/۵۲۷$, $۱۰/۰۰۱$, $۰/۰۸۳$, $۷/۰۰۸$

« پاسخ »

$$\begin{array}{r} ۰/۰۸۳, ۰/۵۲۷, ۴/۰۰۷, ۷/۰۰۸, ۱۰/۰۰۱ \\ ۱۰/۰۰۱ \\ - ۰/۰۸۳ \\ \hline ۹/۹۱۸ \end{array}$$

۷- امیر $۲۷/۶۳$ کیلوگرم سیب و حمید $۱۸/۳۷$ کیلوگرم سیب دارد. اگر قیمت هر کیلوگرم سیب ۳۰۰ تومان باشد، قیمت تمام سیب‌های این دو نفر، چند تومان خواهد شد؟

« پاسخ »

$$\begin{array}{r} ۲۷ / ۶۳ \\ + ۱۸ / ۳۷ \\ \hline ۴۶ / ۰۰ \end{array}$$

کیلوگرم سیب

قیمت تمام سیب‌های دو نفر، تومان $۴۶ \times ۳۰۰ = ۱۳۸۰۰$

۸- برای عبارت زیر مسئله بنویسید و حل کنید.

$$\begin{array}{r} ۳۱/۸ \\ - ۳۰/۱۵ \\ \hline \end{array}$$

« پاسخ »

دیروز هوای یکی از شهرهای ایران $۳۰/۱۵$ درجه و امروز $۳۱/۸$ درجه بود. تفاوت هوا در این دو روز چند درجه بوده است.

$$\begin{array}{r} ۳۱/۸ \\ - ۳۰/۱۵ \\ \hline ۱/۷۵ \end{array}$$

$۱/۷۵$ درجه تفاوت هوا

۹- هر کدام از اعداد زیر چند برابر $۰/۹۳۲$ است؟

$$۹۳/۲ \quad ۰/۹۳۲ \quad ۹۳۲۰ \quad ۹/۳۲$$

عددها را در جای مناسب بنویسید.

$$\dots > \dots > \dots > \dots$$

« پاسخ »

$$۹۳/۲ \quad ۰/۹۳۲ \quad ۹۳۲۰ \quad ۹/۳۲$$

۱۰ برابر ۱۰۰۰۰ برابر ۱ برابر ۱۰۰ برابر

$$۹۳۲۰ > ۹۳/۲ > ۹/۳۲ > ۰/۹۳۲$$

۱۰- ابتدا حاصل تقریبی عبارتهای زیر را به دست آورده و سپس به صورت دقیق محاسبه کرده و این دو را با هم مقایسه کنید.

$$(7/25 + 13/2 + 4/0.8) - 2/34 =$$

$$(17/5 - 4/12) \times 3/4 =$$

« پاسخ »

حاصل دقیق $(7/25 + 13/2 + 4/0.8) - 2/34 = 22/19$

حاصل تقریبی $(7 + 13 + 4) - 2 = 22$ تقریب

$$22/19 > 22$$

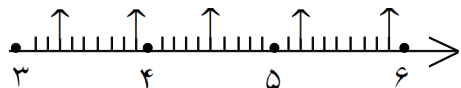
حاصل دقیق $(17/5 - 4/12) \times 3/4 = 13/38 \times 3/4 = 45/492$

۱۴

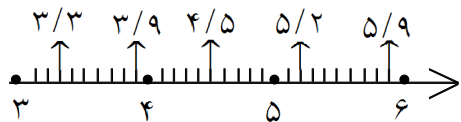
حاصل تقریبی $(17 - 4) \times 3 = 42$

$$45/492 > 42$$

۱۱- هر فلش (↓) چه عددی را مشخص می کند بالای آن بنویسید.



« پاسخ »



۱۲- حاصل عبارتهای زیر چند است؟ با حروف هم بنویسید.

$$(6 \times 1) + (6 \times 0/2) + (4 \times 0/0.3) + (7 + 0/0.05) = \square$$

با حروف:

$$(5 \times 0/1) + (6 \times 0/0.1) + (7 \times 0/0.01) + (8 \times 0/0.001) = \square$$

با حروف:

« پاسخ »

$$6 + 12/1 + 0/12 + 0/0.35 = 18/255$$

$$0/5 + 0/0.6 + 0/0.07 + 0/0.008 = 0/5678$$

هید و دویست و پنجاه و پنج هزارم

پنج هزار و ششصد و هفتاد و هشت ده هزارم

فرزندم: سعی کن ممیزها را زیر هم قرار دهی تا جواب را آسان و صحیح به دست بیاوری.

۱۳- توضیح دهید تعداد صفرهای یکی از عامل‌های ضرب چه تغییر در جای ممیز ضرب ایاد می‌کند. مثال

$$10 \times 4/183 =$$

$$100 \times 4/183 =$$

$$1000 \times 4/183 =$$

« پاسخ »

برای حل کردن ضرب اعداد اعشاری ابتدا مانند ضرب اعداد صحیح عمل می‌کنیم و در حاصل ضرب ممیز عامل اول و دوم را حساب می‌کنیم. و اعدادی که سمت راست آن‌ها صفر دارند ممیز حاصل ضرب به تعداد صفرها جلو می‌آید و می‌توان برای خواندن حاصل ضرب صفرها را در نظر نگرفت.

$$10 \times 4/183 = 41/830$$

$$100 \times 4/183 = 418/300$$

$$1000 \times 4/183 = 4183/000$$

۱۴- توضیح دهید در انام جمع و تفریق دو عدد به چه نکته‌هایی توجه می‌کنید. سپس جمع و تفریق‌ها را انام دهید.

$$3/21 + 1/17 = \square$$

$$14/7 - 5/9 = \square$$

« پاسخ »

جمع و تفریق اعداد صحیح و اعداد اعشاری را می‌توان به دو طریق زیر حل کرد. یا از سمت چپ عدد (بزرگ‌ترین ارزش مکانی) یا از سمت راست عدد (کوچک‌ترین ارزش مکانی) در اعداد اعشاری به ممیز که رسیدیم ممیز را به باقی‌مانده‌ی تفریق یا حاصل جمع انتقال می‌دهیم. مهم این است که دهم‌ها زیر هم، صدها زیر هم و اعداد یکان زیر هم نوشته شوند.

$$\begin{array}{r} 13/21 \\ + 1/17 \\ \hline 14/38 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13/17 \\ - 5/9 \\ \hline 8/8 \end{array}$$

۱۵- مساحت مستطیلی $0/32$ متر مربع است. طول و عرض آن چه اندازه‌هایی می‌تواند باشد. روی سه شکل مستطیل نشان دهید.

« پاسخ »

$$0/4 \times \boxed{}$$

$$0/16 \times \boxed{}$$

$$0/32 \times \boxed{}$$

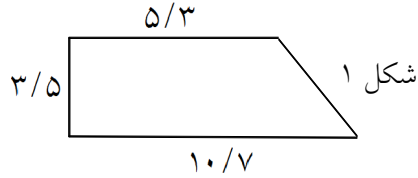
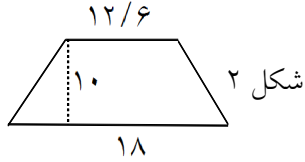
مساحت مستطیل = عرض \times طول

$$0/8 \times 0/4 = 0/32$$

$$0/16 \times 2 = 0/32$$

$$0/32 \times 1 = 0/32$$

۱۶- مساحت دوزنقه‌های زیر چند سانتی متر مربع است.



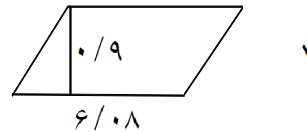
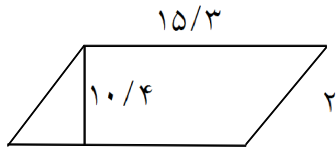
« پاسخ »

مساحت دوزنقه = مجموع دو قاعده \times ارتفاع $\div 2$

مساحت شکل ۱: $(\frac{5}{3} + \frac{10}{7}) \times \frac{3}{5} \div 2 = (\frac{16}{7} \times \frac{3}{5}) \div 2 = \frac{48}{70} \div 2 = \frac{24}{70} = \frac{12}{35}$ سانتی متر مربع

مساحت شکل ۲: $(\frac{12}{6} + 18) \times 10 \div 2 = (2 + 18) \times 10 \div 2 = 20 \times 10 \div 2 = 100$ سانتی متر مربع

۱۷- مساحت هر شکل را محاسبه کنید.



« پاسخ »

مساحت متوازی الاضلاع = قاعده \times ارتفاع

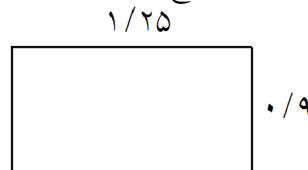
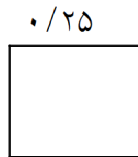
مساحت شکل (۱)

مساحت شکل (۲)

$0/9 \times 6/0.8 = 5/47.2$

$15/3 \times 10/4 = 159/12$

۱۸- مساحت شکل‌های زیر چند سانتی متر مربع است؟



« پاسخ »

مساحت مربع = اندازه‌ی یک ضلع \times خودش

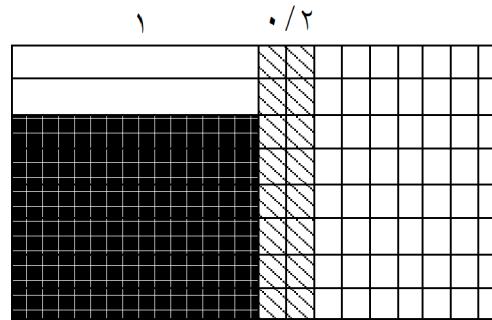
مساحت مستطیل = طول \times عرض

$0/25 \times 0/25 = 0/0.625$

$1/25 \times 0/9 = 1/125$

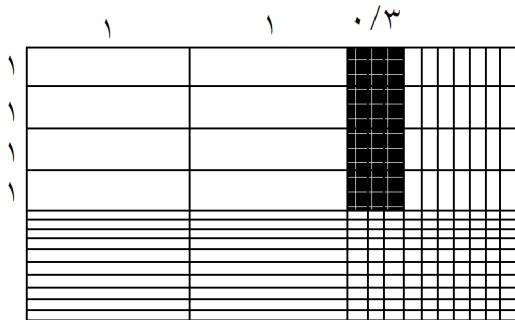
۱۹- حاصل عبارت‌های زیر را با رسم شکل به دست آورید.
 $۱/۲ \times ۰/۸ = \square$

« پاسخ »



$$۱/۲ \times ۰/۸ = ۰/۱۶$$

$$۲/۳ \times ۴/۱ = \square$$



$$۲/۳ \times ۴/۱ = ۸/۳۳$$

۲۰- ضرب‌های زیر را از دو راه کوتاه و فرایندی حل کنید.

$$\begin{array}{r} ۲۵/۷ \\ \times ۴/۲ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۲۵/۷ \\ \times ۴/۲ \\ \hline \end{array}$$

« پاسخ »

$$\begin{array}{r} ۲۵/۷ \\ \times ۴/۲ \\ \hline ۵۱۴ \\ + ۱۰۲۸۰ \\ \hline ۱۰۷/۹۴ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۴/۸ \\ \times ۰/۳ \\ \hline ۴/۴۴ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۴/۸ \\ \times ۰/۳ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۴/۸ \\ \times ۰/۳ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۲۵/۷ \\ \times ۴/۲ \\ \hline ۴ \times ۲۵ = ۱۰۰ \\ ۴ \times ۰/۷ = ۲/۸ \\ ۰/۲ \times ۲۵ = ۵/۰ \\ ۰/۲ \times ۰/۷ = ۰/۱۴ \\ \hline ۱۰۷/۹۴ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۴/۸ \\ \times ۰/۳ \\ \hline ۱۴ \times ۰/۳ = ۴/۲ \\ \quad \quad \quad + \\ ۰/۳ \times ۰/۸ = ۰/۲۴ \\ \hline ۴/۴۴ \end{array}$$

۲۱- حاصل ضرب‌های زیر را به کمک ماشین حساب پیدا کنید. در مورد ارتباط تعداد صفرهای عامل‌های ضرب و رقم‌های اعشاری آن‌ها و رقم‌های اعشاری حاصل ضرب فکر کنید و با مشورت هم‌کلاسی‌ها یک قانون بنویسید.

$$\begin{array}{lll} 1000 \times 0.002 = & 100 \times 0.002 = & 10 \times 0.002 = \\ 0.004 \times 10 = & 0.04 \times 10 = & 0.4 \times 10 = \\ 300 \times 0.3 = & 300 \times 0.03 = & 300 \times 0.003 = \\ 0.005 \times 600 = & 0.05 \times 600 = & 0.5 \times 600 = \end{array}$$

« پاسخ »

ابتدا ضرب‌ها را بدون صفر جلوی اعداد و ممیز از ام می‌دهیم. سپس صفرها را جلوی حاصل ضرب گذاشته و در پایان ممیز را می‌زنیم تا تعداد ارقام اعشاری معلوم شود.

$$\begin{array}{l} 1000 \times 0.002 = 2/000 \\ 1000 \times 0.002 = 0.200 \\ 10 \times 0.002 = 0.020 \\ 0.004 \times 10 = 0.040 \\ 0.04 \times 10 = 0.40 \\ 0.4 \times 10 = 4/0 \\ 300 \times 0.3 = 90/0 \\ 300 \times 0.03 = 9/00 \\ 300 \times 0.003 = 0.900 \\ 0.005 \times 600 = 3/000 \\ 0.05 \times 600 = 30/00 \\ 0.5 \times 600 = 300/0 \end{array}$$

۲۲- حاصل ضرب اعداد زیر را بدون تبدیل به کسر محاسبه کنید.

$$\begin{array}{r} 4/5 \\ \times 3/9 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 2/1 \\ \times 0/8 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 12/4 \\ \times 3/5 \\ \hline \end{array}$$

« پاسخ »

ابتدا بدون در نظر گرفتن رقم‌های اعشاری، عامل اول و دوم اعداد را ضرب می‌کنیم و سپس برابر جمع رقم اعشاری دو عامل در حاصل ضرب از سمت راست ممیز را می‌زنیم.

$$\begin{array}{r} 4/5 \\ \times 3/9 \\ \hline 405 \\ 1350 \\ \hline 17/55 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2/1 \\ \times 0/8 \\ \hline 1/68 \end{array} \quad \begin{array}{r} 12/4 \\ \times 3/5 \\ \hline 620 \\ 3720 \\ \hline 43/40 \end{array}$$

۲۳- امین آقا ۳/۵ کیلو پرتقال خرید کیلویی ۹۵۰ تومان و ۲/۷۵۰ کیلو انار خرید کیلویی ۲۰۰۰ تومان. امین آقا چند تومان خرید کرده است؟

« پاسخ »

قیمت ۳/۵ کیلو پرتقال $۹۵۰ \times ۳/۵ = ۳۳۲۵$
 قیمت انارها $۲۰۰۰ \times ۲/۷۵۰ = ۵۵۰۰/۰۰۰$
 امین آقا ۸۸۲۵ تومان خرید کرده است. $۳۳۲۵ + ۵۵۰۰ = ۸۸۲۵$

۲۴- علامت $<=>$ بگذارید.

$$\begin{aligned} ۳/۲۵ & \bigcirc ۳/۲۵۰ \\ ۸/۴۲ & \bigcirc ۸/۰۲۴ \\ ۹/۰۰۷ & \bigcirc ۹/۷۰۰ \\ ۸/۴۲۷ & \bigcirc ۹ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ۱۵/۸۳ & \bigcirc ۱۶ \\ ۱۹/۴۰۲ & \bigcirc ۱۹/۴۲۰ \\ ۷/۲ & \bigcirc ۷/۲۰۰ \\ ۱۲۸/۶ & \bigcirc ۱۲۸/۰۶ \end{aligned}$$

« پاسخ »

$$\begin{aligned} ۳/۲۵ & = ۳/۲۵۰ \\ ۸/۴۲ & > ۸/۰۲۴ \\ ۹/۰۰۷ & < ۹/۷۰۰ \\ ۸/۴۲۷ & < ۹ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ۱۵/۸۳ & < ۱۶ \\ ۱۹/۴۰۲ & < ۱۹/۴۲۰ \\ ۷/۲ & = ۷/۲۰۰ \\ ۱۲۸/۶ & > ۱۲۸/۰۶ \end{aligned}$$

۲۵- جاهای خالی را کامل کنید.

$$\begin{array}{r} ۱۳/۴۵ \\ + \square/\square۶ \\ \hline \square۷/۹\square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square۸/۰۳ \\ + ۳\square/\square۹ \\ \hline ۷۰/۱\square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۵/\square۶ \\ - ۲/۳\square \\ \hline \square/۴۴ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۰/۸۶ \\ - ۵/۳\square \\ \hline \square/\square۷ \end{array}$$

« پاسخ »

$$\begin{array}{r} ۱ \\ ۱۳/۴۵ \\ + ۴/۴۶ \\ \hline ۱۷/۹۱ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱ \quad ۱ \\ ۳۸/۰۳ \\ + ۳۲/۰۹ \\ \hline ۷۰/۱۲ \end{array}$$

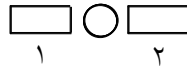
$$\begin{array}{r} ۵/۷۶ \\ - ۲/۳۲ \\ \hline ۳/۴۴ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۰۰۷۱۶ \\ \cancel{۲۲/۵۶} \\ - ۵/۳۹ \\ \hline ۵/۴۷ \end{array}$$

۲۶- حاصل عبارت‌های زیر را مقایسه کنید و علامت مناسب بگذارید.

$$(1/25 - 2/14) + (2/125 - 1/14) = \square \quad (1)$$

$$(6/147 + 2/25) - (4/18 - 2/128) = \square \quad (2)$$



« پاسخ »

$$6/11 \qquad 0/985$$

$$(\cancel{1/25} - \cancel{2/14}) + (\cancel{2/125} - \cancel{1/14}) = 6/995 \quad (1)$$

$$(6/147 + 2/25) - (4/18 - 2/128) = 6/345 \quad (2)$$

$$6/995 > 6/345$$

۲۷- با توجه به آموخته‌هایی از سؤال قبل تفریق‌ها را حل کنید.

$$\begin{array}{r} 7/265 \\ - 4/039 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12/049 \\ - 2/183 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26/2 \\ - 3/856 \\ \hline \end{array}$$

« پاسخ »

ابتدا از هزارم شروع می‌کنیم بعد صدم و دهم و یکان‌ها را تفریق می‌کنیم.

$$\begin{array}{r} 515 \\ 7/265 \\ - 4/039 \\ \hline 3/226 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11914 \\ 12/049 \\ - 2/183 \\ \hline 9/766 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 5/910 \\ 26/2 \\ - 3/856 \\ \hline 22/344 \end{array}$$

۲۸- ابتدا حاصل تقریبی را پیدا کنید. سپس عبارات زیر را با تبدیل اعداد اعشاری به عدد مخلوط به دست بیاورید و حاصل نهایی را به اعشار بنویسید.

$$14/8 - 3/49 = 14 \frac{1}{10} - 3 \frac{49}{100} = 14 \frac{10}{100} - 3 \frac{49}{100} =$$

$$25/756 - 12/3 =$$

$$19/02 - 4/856 =$$

« پاسخ »

$$14/8 - 3/49 = 14 \frac{1}{10} - 3 \frac{49}{100} = 14 \frac{10}{100} - 3 \frac{49}{100} = 11 \frac{31}{100} = 11/31$$

$$25/756 - 12/3 = 25 \frac{756}{1000} - 12 \frac{3}{10} = 25 \frac{756}{1000} - 12 \frac{300}{1000} = 13 \frac{456}{1000} = 13/456$$

$$19/02 - 4/856 = 19 \frac{2}{100} - 4 \frac{856}{1000} = 19 \frac{20}{1000} - 4 \frac{856}{1000} = 15 \frac{20}{1000} - \frac{856}{1000} = \frac{15020}{1000} - \frac{856}{1000}$$

$$= \frac{14164}{1000} = 14 \frac{164}{1000} = 14/164$$

۲۹- اختلاف دو عدد $1/72$ و $0/427$

ه به مراحل زیر)

$$1/72 \rightarrow 1 \frac{72}{100} \rightarrow \frac{172}{100} = \frac{1720}{1000}$$

$$0/427 \rightarrow \frac{427}{1000}$$

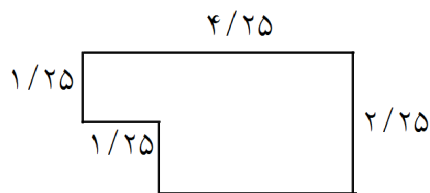
پاسخ به اعشاری

« پاسخ »

$$\frac{1720}{1000} - \frac{427}{1000} = 1/720 - 0/427 = 1/293$$

$$\begin{array}{r} 6110 \\ 1/720 \\ - 0/427 \\ \hline 1/293 \end{array}$$

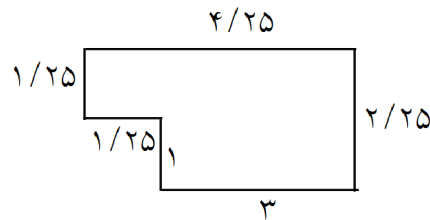
۳۰- محیط شکل چند سانتی متر است؟



« پاسخ »

$$4/25 - 1/25 = 3$$

$$2/25 - 1/25 = 1$$



$$3 + 2/25 + 4/25 + 1/25 + 1/25 + 1 = 13 \text{ محیط شکل}$$

۳۱- در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.

$$\frac{\boxed{}}{- \frac{3}{25}} = \frac{1}{42}$$

$$\frac{\frac{4}{25}}{- \frac{\boxed{}}{}} = \frac{2}{48}$$

$$\frac{\boxed{}}{+ \frac{6}{25}} = \frac{9}{12}$$

$$\frac{\frac{8}{42}}{+ \frac{\boxed{}}{}} = \frac{12}{32}$$

« پاسخ »

$$\frac{\frac{2}{87}}{+ \frac{6}{25}} = \frac{9}{12}$$

راه حل: $\frac{2}{87} - \frac{6}{25} = \frac{9}{12}$

$$\frac{\frac{8}{42}}{+ \frac{\frac{3}{90}}{}} = \frac{12}{32}$$

راه حل: $\frac{12}{32} - \frac{8}{42} = \frac{3}{90}$

$$\frac{\frac{4}{67}}{- \frac{3}{25}} = \frac{1}{42}$$

راه حل: $\frac{3}{25} + \frac{1}{42} = \frac{4}{67}$

$$\frac{\frac{4}{25}}{- \frac{\frac{1}{77}}{}} = \frac{2}{48}$$

راه حل: $\frac{4}{25} - \frac{2}{48} = \frac{1}{77}$

۳۲- تفریق‌های زیر را حل کنید.

$$\frac{0}{25} - \frac{0}{12}$$

$$\frac{8}{49} - \frac{3}{25}$$

$$\frac{125}{80} - \frac{42}{07}$$

$$\frac{345}{09} - \frac{40}{18}$$

« پاسخ »

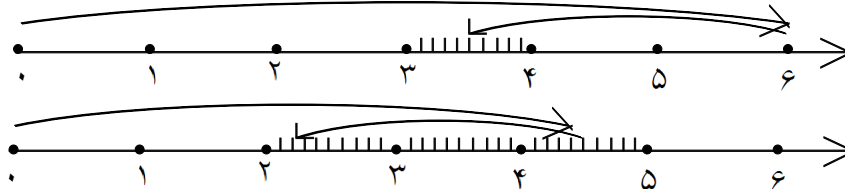
$$\frac{0}{25} - \frac{0}{12} = \frac{0}{13}$$

$$\frac{8}{49} - \frac{3}{25} = \frac{5}{24}$$

$$\frac{0.12 \ 710}{\cancel{125} / \cancel{80}} - \frac{42}{07} = \frac{83}{73}$$

$$\frac{4 \ 10}{\cancel{345} / \cancel{09}} - \frac{40}{18} = \frac{304}{91}$$

۳۳- جمع یا تفریق‌هایی را که روی اعداد نشان داده شده بنویسید.



« پاسخ »

$$6 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$$

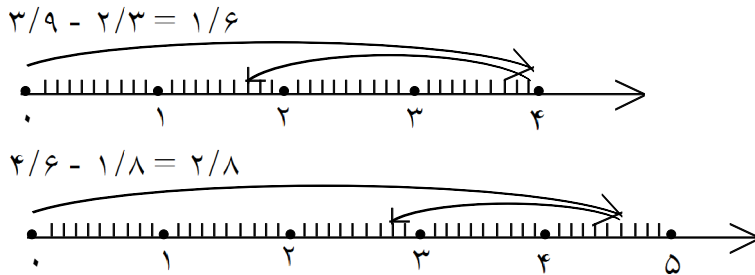
$$\frac{4}{4} - \frac{2}{2} = \frac{2}{2}$$

۳۴- تفریق‌ها را روی محور اعداد نشان دهید.

$$\frac{3}{9} - \frac{2}{3}$$

$$\frac{4}{6} - \frac{1}{8}$$

« پاسخ »



۳۵- مریم خانم ۱۲/۵۰۰ کیلوگرم برنج خرید و ۸/۲۵۰ کیلوگرم از آنرا مصرف کرد. چند کیلوگرم از برنج باقی مانده است؟

« پاسخ »

$$\begin{array}{r} 12/500 \\ - 8/250 \\ \hline 4/250 \end{array}$$

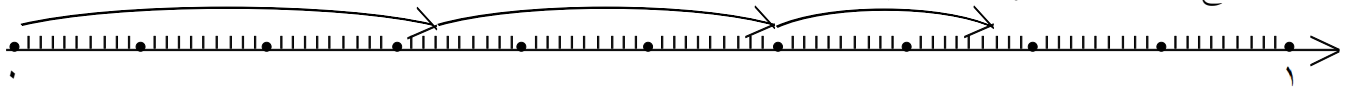
۴/۲۵۰ کیلوگرم از برنج باقی مانده است.

۳۶- فاصله‌ی خانه محمد تا مدرسه ۵/۶ کیلومتر است. او هر روز ۱/۳ این مسافت را پیاده طی می‌کند و بقیه‌ی راه تا مدرسه را با ماشین می‌رود. محمد چه مقدار از راه را با ماشین می‌رود؟

« پاسخ »

$\frac{5}{6} - \frac{1}{3} = \frac{4}{6}$ محمد ۴/۳ کیلومتر از راه را با ماشین می‌رود.
 فرزندم: یکی از ورزش‌های مهم ذهن و جسم انسان‌ها پیاده‌روی است. پس شما هم سعی کن هر روز پیاده روی داشته باشی تا موفق‌تر شوی.

۳۷- عبارت جمع محور اعداد زیر را با جواب بنویسید.



« پاسخ »

هر قسمت ده تایی را به ده قسمت تقسیم می کنیم می شود ۱۰۰ قسمت و اعداد صدم خوانده می شوند.

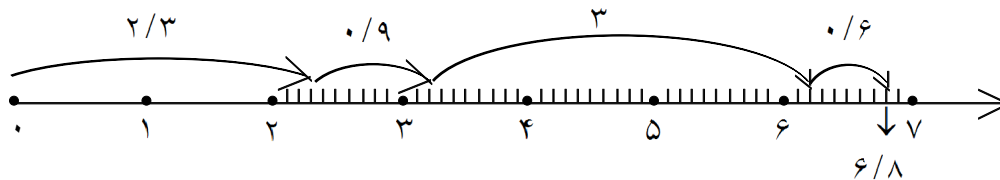
$$\begin{array}{r}
 0/33 + 0/27 + 0/17 = 0/77 \\
 0/33 \\
 + 0/27 \\
 + 0/17 \\
 \hline
 0/77
 \end{array}$$

۳۸- حاصل جمع را روی محور اعداد نشان دهید.

$$2/3 + 0/9 + 3 + 0/6 = \square$$



« پاسخ »



$$2/3 + 0/9 + 3 + 0/6 = 6/8$$

۳۹- در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

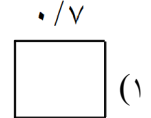
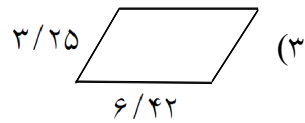
$$\begin{array}{l}
 \square - 4/2 = 7/5 \\
 8/6 + 2/4 + 3 = \square \\
 \square - 9/8 = 26 \\
 4/5 + 7 + 9/25 = \square
 \end{array}$$

« پاسخ »

توجه: برای پیدا کردن عدد اول تفریق، دو عدد را جمع می کنیم. عدد اول پیدا می شود.

$$\begin{array}{l}
 11/7 - 4/2 = 7/5 \rightarrow 7/5 + 4/2 = 11/7 \\
 8/6 + 2/4 + 3 = 14/0 \rightarrow 14 \\
 35/8 - 9/8 = 26 \rightarrow 26 + 9/8 = 35/8 \\
 4/5 + 7 + 9/25 = 20/75
 \end{array}$$

۴۰- محیط چندضلعی های زیر را به دست بیاورید. (واحد: متر)



« پاسخ »

توجه: محیط این اشکال را می توان با استفاده از عبارت ضرب هم محاسبه کرد ولی چون در حال حاضر ضرب اعداد اعشاری را نیاموخته اید از راه جمع محاسبه شده است.

۱) محیط مربع $0.7 + 0.7 + 0.7 + 0.7 = 2.8$

۲) محیط مستطیل $8/35 + 4/0.8 + 8/35 + 4/0.8 = 24/86$

۳) محیط متوازی الاضلاع $3/25 + 6/42 + 3/25 + 6/42 = 19/34$