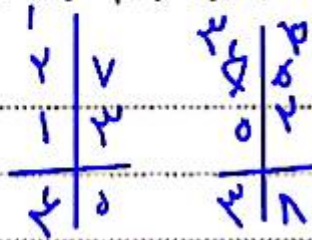


۱۱ دو میله $1/2$ ، $2/7$ متر به هم جوش دادیم و با آن ارتفاع آب یک استخر را اندازه گیری کردیم، اگر میله از سطح آب

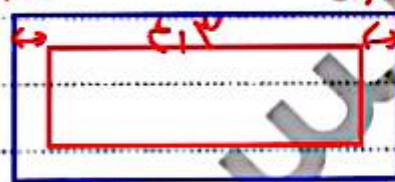
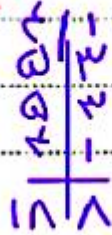


۰/۲ متر بیرون آمده باشد، ارتفاع آب استخر چند متر است؟
 ارتفاع آب استخر ۳/۸ متر است



۱۲ یک قطعه فرش به طول و عرض $3/2$ و $2/1$ متر را کف اتاق طوری پهن کرده ایم که از هر دیوار $0/5$ متر فاصله دارد.

محیط این اتاق چند متر است؟
 محیط اتاق $18/8$ متر است
 $3 \times 2 = 6$
 $6 + 0.5 \times 4 = 8$
 $8 \times 2 = 16$
 $16 + 0.5 \times 4 = 18$



۱۳ عدد $2/4$ نشان دهنده تا $0/1$ است.

$4/4$ (۴)

$2 \cdot 0$ (۲)

$24/2$

$24 \cdot 0$ (۱)

خودارزیابی

- غلبی خوب
- خوب
- قابل قبول
- نیاز به تلاش

درک درست و کفلی از جدول ارزش مکانی اعداد
 شناخت مسئله های جمع و تفریق اعداد اعشاری با آن ها

فعالیت عملکردی

فرزند عزیزم، از مادر یک متر بگیر. کنز دیوار بایست و از مادر بخواه که قد شما را به طور دقیق اندازه بگیرد و به شما بگوید سپس تلاش کن قد مادر را اندازه گیری و عدد آن را هم به صورت اعداد بنویس.
 قد مادر چند سانتی متر از قد شما بلندتر است؟
 قد شما از کدام وسیله های خانه کوتاه تر است؟

علوی

$$\frac{5}{2} \div \frac{5}{5} = 2$$

الف: $\frac{1}{7}, \frac{1}{8}, \frac{1}{9}$ $\frac{2}{11}, \frac{2}{12}, \frac{2}{13}$
 ب: $\frac{8}{6}, \frac{8}{4}, \frac{8}{2}$ $\frac{7}{18}, \frac{7}{14}, \frac{7}{13}$
 پ: $\frac{1}{3}, \frac{1}{7}, \frac{1}{2}$ $\frac{1}{18}, \frac{1}{5}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2}$

Handwritten notes with arrows: $\frac{1}{7} + \frac{1}{8} = \frac{15}{56}$, $\frac{1}{8} + \frac{1}{9} = \frac{17}{72}$, $\frac{1}{7} + \frac{1}{9} = \frac{16}{63}$

۲ الگوهای زیر را ادامه بده.

۵ حاصل عبارت‌های زیر را به دو صورت انجام بده.

الف: $\frac{5}{4} + \frac{4}{3} = 9\frac{1}{12}$ به طور تقریبی $\rightarrow 10$
 ب: $\frac{5}{4} + \frac{4}{3} = 9$ به طور تقریبی $\rightarrow 9$
 پ: $\frac{6}{7} + \frac{1}{2} = 7\frac{1}{14} \approx 8$
 ت: $\frac{6}{7} + \frac{1}{2} = 8$

۶ قد درنا $\frac{1}{4}$ متر است. اگر قد پدرش $\frac{1}{5}$ متر بلندتر از او باشد قد پدرش چند متر است؟

قد پدرش $1\frac{1}{20}$ متر است

$$\begin{array}{r} 1\frac{1}{20} \\ 0\frac{5}{20} \\ \hline 1\frac{6}{20} \end{array}$$

۷ باک یک ماشین ۲۰ لیتر بنزین دارد. اگر $\frac{8}{9}$ لیتر آن مصرف شود، چند لیتر باقی می‌ماند؟

۲۱ لیتر باقی می‌ماند

$$\begin{array}{r} 20 \\ \frac{8}{9} \\ \hline 21\frac{1}{9} \end{array}$$

۸ پدر علی برای نصب پرده اتاق به $\frac{2}{1}$ متر چوب پرده و برای نصب پرده آشپزخانه به $\frac{1}{7}$ متر چوب پرده نیاز دارد.

او باید چند متر چوب پرده تهیه کند؟

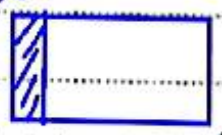
۳ متر چوب پرده باید تهیه کند

$$\begin{array}{r} 2 \\ \frac{1}{7} \\ \hline 2\frac{1}{7} \end{array}$$

۹ یک قطعه فرش به طول ۴ متر در کف اتاق پهن شده است. اگر مجبور باشیم $\frac{1}{5}$ متر آن را تا کنیم طول اتاق چند متر است؟

طول اتاق $3\frac{4}{5}$ متر است

$$\begin{array}{r} 4 \\ \frac{1}{5} \\ \hline 3\frac{4}{5} \end{array}$$



۱۰ از یک توپ پارچه به طول ۲۰ متر یک بلر $\frac{6}{7}$ متر و بار دیگر $\frac{14}{8}$ جدا کردیم، چند متر باقی مانده است؟

۸ متر و ۵ سانتیمتر

$$20 - (\frac{6}{7} + \frac{14}{8}) = 8\frac{5}{8}$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ \frac{6}{7} \\ \frac{14}{8} \\ \hline 20\frac{48}{56} - \frac{20}{56} = 19\frac{28}{56} = 19\frac{1}{2} \end{array}$$



۲ با توجه به شکل، جمع را در جدول ارزش مکانی قرار بده و جمع مربوطه را بنویس.

یکی	دهم	یکی	دهم	یکی	دهم	یکی	دهم
۲	۴	۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۱	۰/۱
۵	۵	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۲	۰/۱
۸	۱	۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۳	۰/۱
		۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۴	۰/۱
		۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱		۰/۱
		۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱		۰/۱

۳ با توجه به شکل، تفریق را در جدول ارزش مکانی قرار بده و تفریق مربوط را بنویس.

یکی	دهم	یکی	دهم	یکی	دهم	یکی	دهم
۵	۴	X	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۶	۰/۱
۳	۹	۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۳	۰/۱
۱	۵	۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۳	۰/۱
			۰/۱	۰/۱	۰/۱	۲	۰/۱
			۰/۱	۰/۱	۰/۱		۰/۱
			۰/۱	۰/۱	۰/۱		۰/۱

تمرین

۱ هر عبارت را به پاسخ مربوط به خودش وصل کن.

- | | | | | |
|---|--------|---|---|----------------------------------|
| ۱ | ۳/۸ | ● | ● | هزار و دویست و چهل و دو و سه دهم |
| ۲ | ۱۲۰۰/۴ | ● | ● | هزار و دویست و چهار دهم |
| ۳ | ۱۲۴۲/۳ | ● | ● | سی و هشت و پنج دهم |
| ۴ | ۳۸/۵ | ● | ● | سه و هشت دهم |

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: هر یک واحد را می‌توانیم به ۱۰ تا ۰/۱ تبدیل کنیم.

ب: در عدد ۱۸/۹ عدد یک در مرتبه‌ی دهگان بیش‌ترین ارزش مکانی را دارد.

۳ جاهای خالی را پر کن.

الف: ۲/۴ لیتر می‌شود ۲ لیتر و تا ۰/۱ لیتر.

ب: هر یک واحد را می‌توان به ۱۰ تا تبدیل کرد.

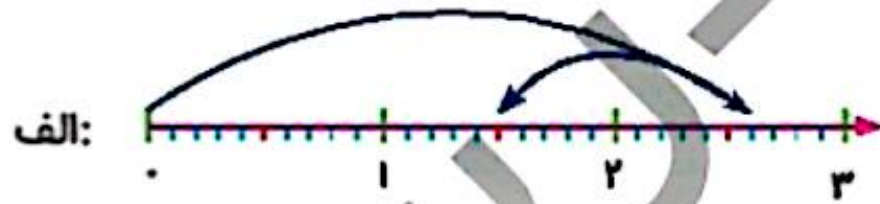
پ: عدد ۲/۵ از عدد ۳/۸ است.

ت: ۱/۵ یعنی تا ۰/۱ و ۰/۹ یعنی ۹ تا ۰/۱.

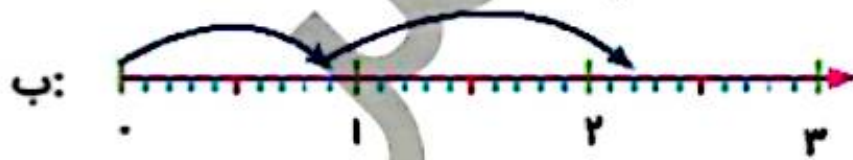


جمع با تفریق اعشاری مربوط به هر محور را بنویس.

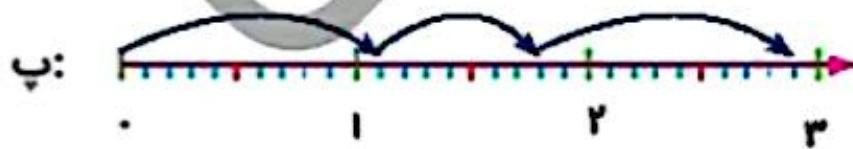
۱



$$2.4 - 1.1 = 1.5$$



$$2.6 - 1.3 = 1.3$$

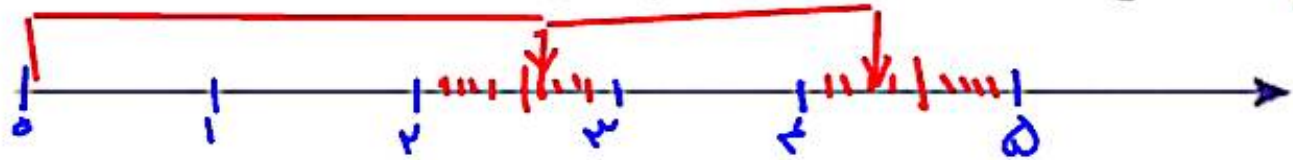


$$1.1 + 0.7 + 1.1 = 2.9$$

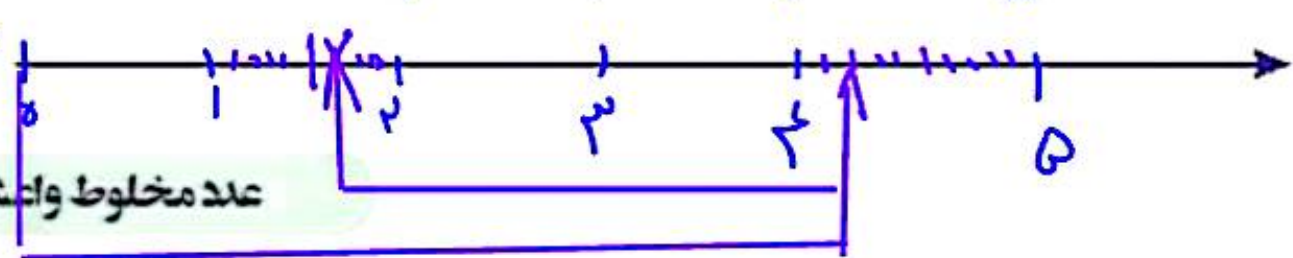
حاصل جمع و تفریق زیر را به کمک محور پیدا کن.

۲

الف: $2/6 + 1/7 = 3/3$



ب: $4/2 - 2/6 = 1/4$



عدد مخلوط و اعشاری ➔ فصل پنجم

