

۲- کدام یک از تقسیم‌ها درست انجام شده است؟ پاسخ‌های نادرست کدام‌اند؟ چرا؟

$0/04 \div 2 = 0/2$ **نا درست**

$0/08 \div 0/2 = 0/4$ **درست**

$0/0004 \div 0/4 = 0/001$ **درست**

۴ تا صدم تقسیم بر ۲ می‌شود ۲ تا صدم، یعنی ۰/۰۲

تمرین



۱- گنجایش حوضی ۳۵۶ لیتر است. اگر در هر دقیقه ۸/۹ لیتر آب وارد حوض شود، پس از چند دقیقه حوض پر می‌شود؟

دقیقه $356 \div 8/9 = 3560 \div 89 = 40$

$$\begin{array}{r} 70 \overline{) 7} \\ -7 \\ \hline 0 \\ 0 \\ \hline 0 \\ 0 \\ \hline 0 \\ 0 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 70 \overline{) 7} \\ -7 \\ \hline 0 \\ 0 \\ \hline 0 \\ 0 \\ \hline 0 \\ 0 \\ \hline 0 \end{array}$$

۲- اشتباه تقسیم‌های زیر را مشخص کنید. صورت درست آنها را بنویسید.

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 0.4} \\ -3 \\ \hline 0.4 \\ -3 \\ \hline 0.1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 0.2} \\ -3 \\ \hline 0.4 \\ -0.4 \\ \hline 0 \\ -0.3 \\ \hline -0.1 \end{array}$$



۳- در یک منطقه‌ی روستایی ۱۵۵۷۵ رأس گوسفند وجود دارد. برای واکسن زدن به هر رأس گوسفند ۰/۱۳ سی‌سی مایع واکسن لازم است. چند سی‌سی از این مایع برای گوسفندان این منطقه نیاز است؟

سی‌سی $15575 \times 0/13 = 2024/75$

اگر مایع در شیشه‌هایی با گنجایش ۶۵ سی‌سی باشد، تعیین کنید چند شیشه برای واکسن زدن به گوسفندان آن منطقه لازم است؟ **۴ شیشه**

$2024/75 \div 65 = 31/15$



۴- در یک کارخانه‌ی سازنده‌ی قطعه‌های اتومبیل، قطعه‌ای ساخته می‌شود که جرم آن ۳۲/۸ گرم است. اگر وزن کُل تولید یک روز این کارخانه ۱۳/۹۴ کیلوگرم باشد، در این روز چند قطعه ساخته شده است؟

قطعه $13940 \div 32/8 = 425$

گرم $13940 \times 1000 = 13940000$ کیلوگرم

۵- پاسخ تقسیم‌های زیر را به‌طور ذهنی به‌دست آورید.

$0/4 \div 2 = 0/2$

$24 \div 0/5 = 48$

$0/04 \div 0/2 = 0/2$

$0/6 \div 0/3 = 2$

$0/08 \div 0/02 = 4$

$4/8 \div 2/4 = 2$

$0/48 \div 1/2 = 0/24$

$8/4 \div 0/21 = 40$

$3/6 \div 12 = 0/25$

۶- در جواب‌های مختلفی می‌توان نوشت تا تساوی درست باشد. سه پاسخ متفاوت بنویسید. باز پاسخ -۱/۱ و -۱/۲ و -۱/۳ و...

$1/4 \div \square > 2$

برای درک بهتر: ۱/۴ را تقریباً ۱ می‌گیریم. حالا ۱ را باید تقسیم بر عددی کنیم که جوابش بیشتر از ۲ شود.

نتیجه می‌گیریم که ۱ باید تقسیم بر عددی کمتر از خودش شود، مثلاً ۰/۱ و ۰/۰۱ و...

البته هر عددی که از ۰/۷ کمتر باشد جواب است. چون $1/4 \div 0/7$ می‌شود ۰/۲. پس باید عدد از ۰/۷ کمتر باشد تا تساوی درست باشد.

تمرین

۱- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$(2/3 + 4/1) \times 0.02 = 6/4 \times 0.02 = 0.128$$

$$(1/2 + 2/8) \times 1/3 = 4 \times 1/3 = 5/2$$

۲- نزدیک‌ترین عدد اعشاری به 100 را بنویسید که رقم هزارم آن 4 ، رقم صدم نصف هزارم، رقم دهم آن 9 باشد و در این

عدد هیچ رقمی تکرار نشده باشد.

$$103.924$$

۳- فاصله‌ی دو تیر دروازه‌ی فوتبال $7/33$ متر است،

فاصله‌ی یک تیر دروازه تا نقطه‌ی وسط دروازه چقدر است؟

$$\text{متر } 7/33 \div 2 = 3/665$$





۴- یک باغچه‌ی مستطیل شکل به طول $\frac{4}{5}$ متر و عرض $\frac{1}{8}$ متر است. اگر بخواهیم دور این باغچه توری فلزی به عرض 50° سانتی متر بکشیم چند متر توری به عرض 50° سانتی متر نیاز داریم؟ **متر $12/6 = (\frac{1}{8} + \frac{4}{5}) \times 2$ محیط (طول توری)** مساحت توری مورد نیاز چند مترمربع است؟

متر $0/5 = 50^\circ$ سانتی متر

متر مربع $6/3 = 12/6 \times 0/5 =$ عرض توری \times طول توری = مساحت توری

۵- یک بطری آب میوه‌ی خانواده $\frac{1}{5}$ لیتر آب میوه دارد. آب میوه را در ۶ لیوان به طور مساوی تقسیم کردیم.



در هر لیوان چقدر آب میوه ریخته شده است؟ **لیتر $1/5 \div 6 = 0/25$**

مقدار آب میوه‌ی هر لیوان چند سانتی مترمکعب است؟

۱۰۰۰ سانتی متر مکعب = ۱ لیتر

سی سی یا سانتی متر $0/25 \times 1000 = 250$

۶- تقسیم‌های زیر را انجام دهید.

| | | |
|---|---|--|
| $\begin{array}{r} \times 10 \rightarrow \\ 43/72 \overline{) 1/1} \\ \underline{437/2} \\ 39/7 \\ \underline{399/7} \\ 0/0 \end{array}$ | $\begin{array}{r} \times 10 \rightarrow \\ 2/43 \overline{) 0/7} \\ \underline{24/3} \\ 3/4 \\ \underline{30/4} \\ 0/0 \end{array}$ | $\begin{array}{r} \times 10 \rightarrow \\ 64/1 \overline{) 0/9} \\ \underline{641} \\ 71 \\ \underline{710} \\ 0/0 \end{array}$ |
| $\begin{array}{r} \div 10 \leftarrow \\ 0/5 \leftarrow \\ \div 10 \leftarrow \\ 0/05 \leftarrow \text{باقی مانده} \end{array}$ | $\begin{array}{r} \div 10 \leftarrow \\ 0/5 \leftarrow \\ \div 10 \leftarrow \\ 0/05 \leftarrow \text{باقی مانده} \end{array}$ | $\begin{array}{r} \div 10 \leftarrow \\ 0/2 \leftarrow \\ \div 10 \leftarrow \\ 0/02 \leftarrow \text{باقی مانده} \end{array}$ |

۷- به کمک ماشین حساب تقسیم‌های زیر را تا رقم اعشار انجام دهید. سپس باقیمانده را پیدا کنید.

$$437/29 \overline{) 3/7} \\ \underline{118/18}$$

باقیمانده $437/29 - (118/18 \times 3/7) = 0/24$

$$29/351 \overline{) 8/24} \\ \underline{3/56}$$

باقیمانده $29/351 - (3/56 \times 8/24) = 0/0166$

$$8/432 \overline{) 0/75} \\ \underline{11/24}$$

باقیمانده $8/432 - (11/24 \times 0/75) = 0/002$

۸- تقسیم‌های زیر را به صورت ذهنی پاسخ دهید.

$7/2 \div 0/9 = 8$
 $0/72 \div 0/08 = 9$

$7/2 \div 0/08 = 90$
 $72 \div 0/8 = 90$

$0/72 \div 0/9 = 0/8$
 $72 \div 0/09 = 800$

۹- کسرها را تا حد امکان ساده کنید.

$0/42 = \frac{7}{40}$

$\frac{8/4}{0/27} = \frac{280}{9} = 31 \frac{1}{9}$

$\frac{3/6}{48} = \frac{3}{40}$