

مرور فصل

فرهنگ نوشتن

۱- چرا $\frac{۱}{۶}$ و $\frac{۱}{۶۰}$ و $\frac{۱}{۶۰۰}$ با هم مساوی اند؟ توضیح دهید. زیرا $\frac{۱}{۶}$ برابر است با ۶ قسمت از ۱۰ قسمت مساوی و کسر $\frac{۱}{۶۰}$ برابر است با کسر $\frac{۱}{۱۰}$ در نتیجه $\frac{۱}{۶}$ با $\frac{۱۰}{۶۰}$ برابر می شود. با همین استدلال $\frac{۱}{۶}$ با $\frac{۱۰۰}{۶۰۰}$ برابر می شود.

۲- برای انجام دادن جمع و تفریق دو عدد اعشاری، به چه نکته هایی توجه می کنیم؟ توضیح دهید.

۱- تعداد رقم های بعد از علامت **میز** برابر باشد (هم مرتبه باشند)

۲- از رقم سمت راست شروع کرده به صورتی که علامت **میز** در هر دو عدد، زیر هم قرار بگیرد.

۳- توضیح دهید که چگونه دو عدد اعشاری را در هم ضرب می کنیم.

روش اول: ابتدا عامل حاصل ضرب را به کسر تبدیل می کنیم و مانند ضرب کسرها محل کنیم.

روش دوم: ابتدا عامل های ضرب را بدون در نظر گرفتن علامت **میز** در هم ضرب نموده و سپس بر بعد از رقم های بعد از علامت **میز** از سمت راست حاصل ضرب، علامت **میز** را قرار می دهیم.

تمرین

۱- در هر مورد کدام نوع نوشتن رایج تر است؟ آن را رنگ کنید.

- دمای اتاق $\left(\frac{28}{10}\right)$ ، $\left(\frac{28}{4}\right)$ است.

- $\left(\frac{1}{4}\right)$ ، $\left(\frac{0}{25}\right)$ از گونی برنج مصرف شد.

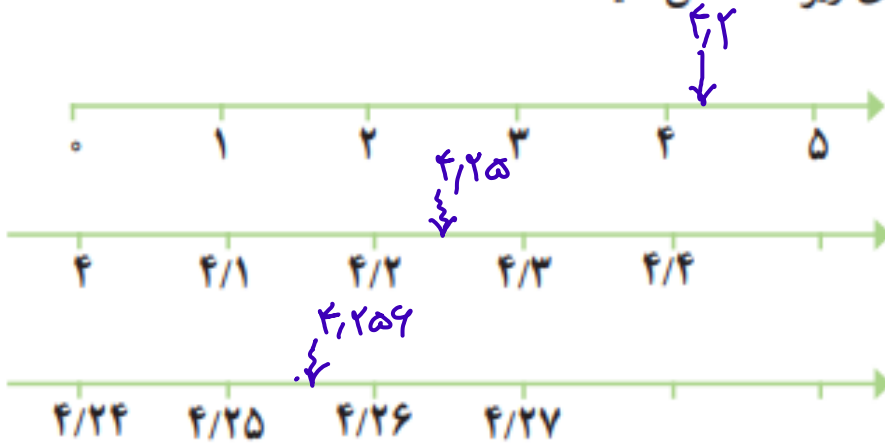
- آقای دیانت $\left(\frac{1}{5}\right)$ ، $\left(\frac{0}{2}\right)$ مال خود را به عنوان خمس پرداخت. - قدّ عمو $\left(\frac{1}{76}\right)$ ، $\left(\frac{76}{100}\right)$ متر است.

۲- عدد $\frac{3}{159}$ را به حروف بنویسید. سه و صد و پنجاه و نه هزارم

این عدد بین کدام دو عدد صحیح است؟ 3 و 4 به کدام نزدیک تر است؟ 3

- گسترده‌ی این عدد را بنویسید. $0/002 + 0/055 + 0/1 + 3$

۳- جای تقریبی عدد $4/256$ را روی هر یک از محورهای زیر مشخص کنید.

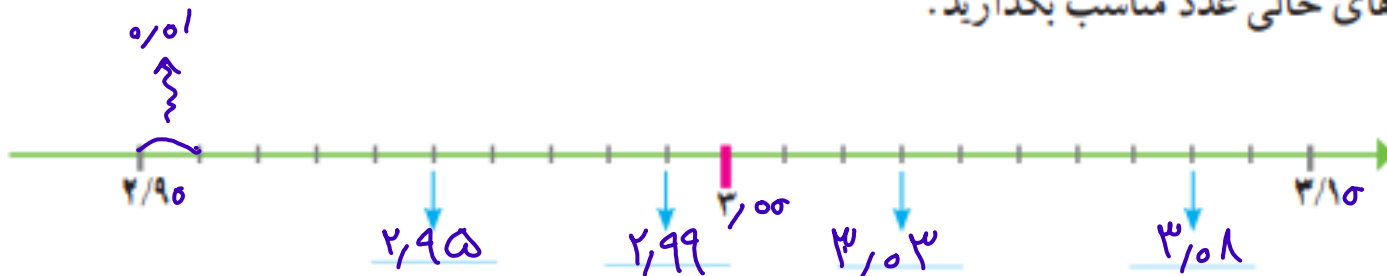


۴- در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.

$$(\cancel{5} \times 1) + (6 \times 0/1) + (3 \times 0/01) + (9 \times 0/001) = \underline{5,239}$$

$$(-2 \times 10) + (3 \times 1) + (-4 \times 0/01) + (-1 \times 0/001) = \underline{-23/048}$$

۵- در جاهای خالی عدد مناسب بگذارید.



۶- از کوچک به بزرگ مرتب کنید. $\frac{۳}{۵} = \frac{۳۶}{۱۰} = ۳٫۶$

$\frac{۳}{۵}$ ، $\frac{۳}{۶۱}$ ، سیصد و شش ، $\frac{۳}{۵}$ ، سه ششم ، $\frac{۳}{۶} = \frac{۱}{۲} = \frac{۵}{۱۰} = ۰٫۵$ ، $۰٫۳۶$ ، ۳۰۶

$$۰٫۳۶ < ۰٫۳۶ < ۰٫۵ < ۳٫۶ < ۳٫۶۱ < ۳۰۶$$

۷- ابتدا عددهای زیر را با تقریب رقم دهم به نزدیک ترین عدد به دست آورید و حاصل تقریبی عبارت را پیدا کنید. سپس آنها را به طور دقیق محاسبه کنید. در آخر دو عدد به دست آمده را با هم مقایسه کنید.

بمقدار دقیق برابر است $۵/۲۹۸ + ۱۳/۲ + ۴/۰۰۲ = ۵٫۳ + ۱۳٫۲ + ۴ = ۲۲٫۵$

از مقدار دقیق کمتر است $۱۷/۳ - ۴/۱۵۶ = ۱۷٫۳ - ۴٫۲ = ۱۳٫۱$

از مقدار دقیق کمتر است $۳۰۲۵ \times ۴۸ = ۴٫۸ \times ۳۰۲۵ = ۴٫۸ \times ۳ = ۱۴٫۴$

$$\begin{array}{r} ۵٫۲۹۸ \\ ۱۳٫۲ \\ + ۴٫۰۰۲ \\ \hline ۲۲٫۵۰۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۷٫۳ \\ - ۴٫۱۵۶ \\ \hline ۱۳٫۱۴۴ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۳۰۲۵ \\ \times ۴۸ \\ \hline ۲۴۲۰۰ \\ ۱۲۱۰۰۰ \\ \hline ۱۴۵۲۰۰ \end{array}$$

۸- هر کدام از عددهای زیر چند برابر $۰٫۴۲۷$ است؟

$\rightarrow ۴۲۷$ ، $۴/۲۷$ ، ۴۲۷۰ ، ۴۲۷

$\rightarrow ۰٫۴۲۷ \times \boxed{۱۰۰} = ۴۲٫۷$

$\rightarrow ۰٫۴۲۷ \times \boxed{۱۰۰۰۰} = ۴۲۷۰$

$\rightarrow ۰٫۴۲۷ \times \boxed{\times ۱۰۰} = ۴۲٫۷$

$\rightarrow ۰٫۴۲۷ \times \boxed{۱۰۰۰} = ۴۲۷$