

۱- تقسیم زیر را حل کنید و مراحل آن را توضیح دهید.

$$\begin{array}{r} 26/9 \quad | \quad 3 \\ \underline{24/0} \quad 8/9 \\ 2/9 \\ \underline{2/7} \\ 0/2 \end{array}$$

۱- خط اعشار را رسم می‌کنیم.

۲- تقسیم را مثل تقسیم معمولی انجام می‌دهیم.

۳- وقتی از خط اعشار رد شدیم، در خارج قسمت اعشار می‌زنیم.

۲- توضیح دهید چگونه کسری را که مخرجش به ۱۰ یا ۱۰۰ یا ۱۰۰۰ تبدیل می‌شود به عدد اعشاری تبدیل می‌کنید.

ابتدا کسری مساوی با کسر داده می‌نویسیم که مخرج آن ۱۰، ۱۰۰ و ... باشد و سپس آن را به صورت اعشاری می‌نویسیم.

۳- توضیح دهید چگونه کسری را که مخرجش به ۱۰ یا ۱۰۰ یا ۱۰۰۰ تبدیل نمی‌شود به عدد اعشاری تبدیل می‌کنید.

صورت را بر مخرج تقسیم می‌کنیم و خارج قسمت را تا چند رقم اعشار حساب می‌کنیم.

۴- توضیح دهید چگونه دو عدد اعشاری را در هم ضرب می‌کنید.

ابتدا دو عدد را بدون اعشار در هم ضرب می‌کنیم و سپس به تعداد اعشار هر دو عدد، از سمت راست می‌شماریم و اعشار می‌زنیم.

تمرین (صفحه ۶۱ کتاب درسی)

۱- حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.

$$۶/۴ \times ۰/۰۲ = ۰/۱۲۸$$

$$(۲/۳ + ۴/۱) \times ۰/۰۲ =$$

$$= ۴ \times ۱/۳ = ۵/۲$$

$$(۱/۲ + ۲/۸) \times ۱/۳$$

۲- نزدیکترین عدد اعشاری به ۱۰۰ را بنویسید که رقم

هزارم آن ۴، رقم صدم نصف هزارم، رقم دهم آن ۹

باشد و در این عدد هیچ رقمی تکرار نشده باشد.

$$۱۰۳/۹۲۴$$

۳- فاصله‌ی دو تیر دروازه‌ی فوتبال $۷/۳۳$ متر است،

فاصله‌ی یک تیر دروازه تا نقطه‌ی وسط دروازه چقدر

است؟

$$\frac{۷/۳۳}{۲} = \frac{۵ \times ۷/۳۳}{۱۰} = \frac{۳۶/۶۵}{۱۰} = ۳/۶۶۵$$

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؟

$$= 2 \times \left(\frac{4}{5} + \frac{1}{8} \right) = 2 \times \frac{6}{3} = \frac{12}{6}$$

محیط مستطیل

مساحت توری مورد نیاز چند مترمربع است؟

$$\frac{50}{100} \text{ متر} = 50 \text{ سانتی متر}$$

$$\text{مساحت توری} = \frac{12}{6} \times \frac{50}{100} = \frac{6}{3}$$

۵- یک بطری آب میوه‌ی خانواده $\frac{1}{5}$ لیتر آب میوه دارد. آب میوه را در 6 لیوان به طور مساوی تقسیم کردیم.

در هر لیوان چقدر آب میوه ریخته شده است؟

$$\begin{array}{r} \frac{1}{5} \overline{) \frac{6}{100}} \\ \underline{\frac{2}{100}} \\ \frac{4}{300} \\ \underline{\frac{3}{300}} \\ \frac{1}{300} \\ \underline{\frac{0}{300}} \\ \frac{0}{0} \end{array}$$



مقدار آب میوه‌ی هر لیوان چند سانتی متر مکعب است؟

$$0.25 \times 1000 = 250$$

۶- تقسیم‌های زیر را انجام دهید.

$$\begin{array}{r} 64 \overline{) 0.9} \\ \underline{63} \\ 10 \\ \underline{9} \\ 1 \end{array} \xrightarrow{\times 10} \begin{array}{r} 64 \overline{) 9} \\ \underline{63} \\ 10 \\ \underline{9} \\ 1 \end{array} \xrightarrow{\div 10} \begin{array}{r} \overline{) 0.9} \\ \underline{0.8} \\ 10 \\ \underline{0.9} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 0.7} \\ \underline{0.6} \\ 10 \\ \underline{0.8} \\ 2 \end{array} \xrightarrow{\times 10} \begin{array}{r} 2 \overline{) 7} \\ \underline{6} \\ 10 \\ \underline{8} \\ 2 \end{array} \xrightarrow{\div 10} \begin{array}{r} \overline{) 0.7} \\ \underline{0.6} \\ 10 \\ \underline{0.8} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43 \overline{) 1.1} \\ \underline{0.86} \\ 24 \\ \underline{20} \\ 4 \end{array} \xrightarrow{\times 10} \begin{array}{r} 43 \overline{) 11} \\ \underline{86} \\ 24 \\ \underline{20} \\ 4 \end{array} \xrightarrow{\div 10} \begin{array}{r} \overline{) 1.1} \\ \underline{0.86} \\ 24 \\ \underline{20} \\ 4 \end{array}$$



۷- به کمک ماشین حساب تقسیم‌های زیر را تا ۲ رقم اعشار انجام دهید. سپس باقیمانده را پیدا کنید.

$$\begin{array}{r} ۸/۴۳۲ \quad | ۰/۷۵ \\ ۸/۴۳۰ \\ \hline ۰/۰۰۲ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۲۹/۳۵۱۰ \quad | ۸/۲۴ \\ ۲۹/۳۳۴۴ \\ \hline ۰/۰۱۶۶ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۴۳۷/۲۹۰ \quad | ۳/۷ \\ ۴۳۷/۲۶۶ \\ \hline ۰/۰۲۴ \end{array}$$

۸- تقسیم‌های زیر را به صورت ذهنی پاسخ دهید.

$$۷/۲ \div ۰/۹ = ۰/۸$$

$$۷/۲ \div ۰/۰۸ = ۹۰$$

$$۰/۷۲ \div ۰/۹ = ۰/۸$$

$$۰/۷۲ \div ۰/۰۸ = ۰/۰۹$$

$$۷۲ \div ۰/۸ = ۹۰$$

$$۷۲ \div ۰/۰۹ = ۸۰۰$$

۹- کسرها را تا حد امکان ساده کنید.

$$\frac{۰/۴۲}{۲/۴} = \frac{۴۲}{۲۴۰} = \frac{۷}{۴۰}$$

$$\frac{۸/۴}{۰/۲۷} = \frac{۸۴۰}{۲۷} = \frac{۲۸۰}{۹}$$

$$\frac{۳/۶}{۴۸} = \frac{۳۶}{۴۸۰} = \frac{۳}{۴۰}$$