

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



مرور فصل



فرهنگ نوشتن

$$\begin{array}{r} 26/9 \quad | \quad 3 \\ \underline{18/9} \\ 8/9 \\ \underline{0/2} \end{array}$$

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

تقسیم ۲ده تایی به ۳انمی شود پس ۲۶ را به ۳تقسیم می‌کنیم و ۲تا باقی مانده داریم ۹ را پایین آورده حال در ۲/۹ چند ۳تایی داریم که ۹ می‌شود.

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

مخرج ۱۰ همان دهم اعشاری است، همین‌طور مخرج ۱۰۰ همان صدم می‌باشد. به همین ترتیب برای سایر الگوهای ۱۰ (توانهای ۱۰)

با ضرب کردن مخرج را به ۱۰ و ۱۰۰ و ۱۰۰۰... تبدیل می‌کنیم. سپس با اندازه صفرها برای جواب اعشار می‌زنیم.

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

با تقسیم صورت بر مخرج؛ هر کسری به اعشار تبدیل می‌شود. (جواب تقسیم حداقل باید تا یک رقم اعشار باشد)

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

ابتدا ۲ عدد اعشاری را بدون ممیز در هم ضرب می‌کنیم و سپس به تعداد ارقام اعشاری موجود در عامل‌های ضرب

در حاصل ضرب از سمت راست ممیز می‌زنیم.

تمرین

۱- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$(2/3 + 4/1) \times 0.2 = 6/4 \times 0.2 = 0.128 \quad (1/2 + 2/8) \times 1/3 \quad 4 \times 1/3 = 5/2$$

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؟

$$7/33 \cdot 2 = 3/665 \text{ متر}$$





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 سانتی‌متر بکشیم چند متر توری به عرض 50 سانتی‌متر نیاز داریم؟
مساحت توری مورد نیاز چند مترمربع است؟

$$\text{متر } 12/6 = (1/8 + 4/5) \times 2$$

$$50\text{cm} = 0/05\text{m}$$

$$\text{متر مربع } 6/3 = 12/6 \times 0/5$$

۵- یک بطری آب‌میوه‌ی خانواده به $\frac{1}{5}$ لیتر آب‌میوه دارد. آب‌میوه را در 6 لیوان به طور مساوی تقسیم کردیم. در هر لیوان چقدر آب‌میوه ریخته شده است؟
مقدار آب‌میوه‌ی هر لیوان چند سانتی‌متر مکعب است؟



$$1\text{lit} = 1000\text{cm}^3$$

$$\text{سی سی } 250 = 1000 \times 1/4$$

۶- تقسیم‌های زیر را انجام دهید.

$$\begin{array}{r} 43/72 \quad | \quad 1/1 \\ \hline 39/7 \end{array}$$

$$\cdot / \cdot 5$$

$$\begin{array}{r} 2/43 \quad | \quad 0/7 \\ \hline 3/4 \end{array}$$

$$\cdot / \cdot 5$$

$$\begin{array}{r} 64/1 \quad | \quad 0/9 \\ \hline 71 \end{array}$$

$$\cdot / 2$$

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

$$\begin{array}{r} 437/29 \quad | \quad 3/7 \\ \hline 118/8 \end{array}$$

$$\cdot / \cdot 24$$

$$\begin{array}{r} 29/351 \quad | \quad 8/24 \\ \hline 3/56 \end{array}$$

$$\cdot / \cdot 166$$

$$\begin{array}{r} 8/432 \quad | \quad 0/75 \\ \hline 11/24 \end{array}$$

$$\cdot / \cdot \cdot 2$$

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 - کسرهای را تا حد امکان ساده کنید.

$$\frac{0/42}{2/4} = \frac{7}{40}$$

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

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

