

فرم خلاصه درس پاییز ۱۳۹۲

| | | |
|--|----------------|---|
| مبحث تقسیم یک عدد بر عدد اعشاری ص ۳۶-۴۰ | صفحه کتاب درسی | نام دبیر: عاصف ساعی نام پشتیبان: پیمان شیخی نام آموزشگاه: پیشداد شماره جلسه: ششم نام درس و مقطع و رشته: ریاضی ششم تاریخ جلسه: ۹۲/۰۸/۲۰ |
|--|----------------|---|

| فودتان در منزل مل کنید | | | فودتان در زنگ کار در کلاس مل کنید | | | | من در کلاس مل می کنم | | | | نام کتاب | |
|------------------------|-----|-----|-----------------------------------|-----|-----|-----|----------------------|-----|--------|--------|----------|-----------|
| | | | | | | | | | | | | کتاب درسی |
| ۴۵ص | ۴۴ص | ۴۳ص | ۴۵ص | ۴۴ص | ۴۴ص | ۴۵ص | ۴۴ص | ۴۴ص | ۴۵ص | ۴۴ص | ۴۴ص | کتاب کار |
| ۲۹ص | ۲۸ص | ۲۷ص | ۲۹ص | ۲۸ص | ۲۷ص | ۲۹ص | ۲۸ص | ۲۸ص | ۲۸ص | ۲۸ص | ۲۷ص | کتاب بنفش |
| | | | ۱۰س | ۵س | ۴س | ۹س | ۷س | ۳س | ۸۸و۸۶س | ۸۲و۸۱س | ۷۹و۷۸س | ۷۱و۶۶و۶۴س |

نکته ۱: اگر در یک تقسیم، مقسوم و مقسوم علیه را در عددی ضرب کنیم، خارج قسمت تغییری نمی کند. ولی باقی مانده بر همان عدد ضرب می شود.

$$\begin{array}{r}
 \times 5 \\
 \hline
 7 \overline{) 2} \\
 \underline{- 6} \quad \textcircled{3} \\
 1
 \end{array}
 \qquad
 \times 5
 \qquad
 \begin{array}{r}
 \hline
 35 \overline{) 10} \\
 \underline{- 30} \quad \textcircled{3} \\
 5
 \end{array}$$

تقسیم یک عدد بر عدد اعشاری:

هرگاه مقسوم علیه یک تقسیم، یک عدد اعشاری باشد آن را به عدد صحیح تبدیل می کنیم. بطوریکه اگر مقسوم علیه یک رقم اعشار داشت آن را در ۱۰ ضرب می کنیم تا یک رقم اعشار از بین برود و اگر دو رقم اعشار داشت آن را در ۱۰۰ ضرب می کنیم و همین طور اگر سه رقم اعشار داشت در ۱۰۰۰ ضرب می کنیم و ...

نکته ۲: اگر مقسوم علیه را در عددی ضرب کردیم باید مقسوم را هم در همان عدد ضرب کنیم.

نکته ۳: با توجه به نکته ۱، خارج قسمت حاصل تقسیم جدید همان خارج قسمت تقسیم اولی است.

نکته ۴: برای بدست آوردن باقی مانده ی تقسیم اول باید باقی مانده تقسیم جدید را بر همان عددی که مقسوم و مقسوم علیه را در آن ضرب کرده بودیم، تقسیم کنیم.

مثال: خارج قسمت و باقی مانده تقسیم زیر را بدست آورید.

$$25/37 \overline{) 0/4}$$

از آنجا که مقسوم علیه یک عدد اعشار دارد، مقسوم و مقسوم علیه را در ۱۰ ضرب می کنیم و عملیات تقسیم را

انجام می دهیم:

$$\begin{array}{r} 253/7 \overline{) 4} \\ - 24 \\ \hline 13 \\ - 12 \\ \hline 17 \\ - 16 \\ \hline 1 \end{array} \quad \longrightarrow \quad \text{خارج قسمت تقسیم اول}$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ - 12 \\ \hline 17 \\ - 16 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\longrightarrow \text{باقی مانده} = 0/1 \xrightarrow{\div 10} \text{باقی مانده تقسیم اول} = 0/01$$

★ مقسوم = باقی مانده + (خارج قسمت × مقسوم علیه)

امتحان تقسیم :

★★ مقسوم علیه < باقی مانده

مثال: درستی تقسیم مثال بالا را بررسی کنید.

★ $(0/4 \times 63/4) + 0/01 = 25/36 + 0/01 = 25/37$

★★ $0/01 < 0/4$

نست: در یک موتور الکتریکی دو چرخ با یک تسمه به هم مربوط شده اند، اگر محیط چرخ کوچک ۱/۵۴ متر و محیط

چرخ بزرگ ۲/۸ متر باشد در صورتی که چرخ کوچک در هر دقیقه ۱۰۰ دور بچرخد، چرخ بزرگ در هر ساعت چند دور

می چرخد؟ (ووردی استعدادهای درفشان ۹۲)

الف) ۵۵ ب) ۷۵ ج) ۳۳۰۰ د) ۴۵۰۰

مسافت طی شده ی چرخ کوچک در یک ساعت = $60 \times 100 \times 1/54$

تعداد دور چرخ بزرگ = $\frac{60 \times 100 \times 1/54}{2/8} = 3300$