

فرم خلاصه درس پاییز ۱۳۹۲

پهچښت عددهای اعشاری، مقایسه، جمع و تفریق و ضرب اعداد اعشاری، حل مسئله با راهبرد الگویابی	شماره جلسه: ۴ نام درس و مقطع و رشته: ریاضی ششم تاریخ جلسه: ۹۲/۰۸/۰۹	نام دبیر: عاصف ساعی نام پشتیبان: پیمان شیخی نام آموزشگاه: پیشداد
صفحه کتاب درسی ۲۲-۳۱		

فودتان در منزل مل کنید				فودتان در زنگ کار در کلاس مل کنید				من در کلاس مل می کنم				نام کتاب
۳۸ص	۳۶ص	۳۳ص	۳۰ص	۳۹ص	۳۶ص	۳۳ص	۳۰ص	۳۸ص	۳۶ص	۳۳ص	۳۰ص	کتاب درسی
۳۹ص	۳۷و	۳۵و۳۴	۳۲و۳۱	۳۹ص	۳۶ص	۳۳ص	۳۰ص	۳۸ص	۳۶ص	۳۳ص	۳۰ص	کتاب کار
۲۳ص	۲۲ص	۲۱ص	۲۰ص	۲۳ص	۲۲ص	۲۱ص	۲۰ص	۲۳ص	۲۲ص	۲۱ص	۲۰ص	کتاب بنفش
				۲۳ص	۱۸ص	۸ص	۴ص	۲۸و۲۴	۲۱ص	۱۶و۱۰	۶ و ۲	

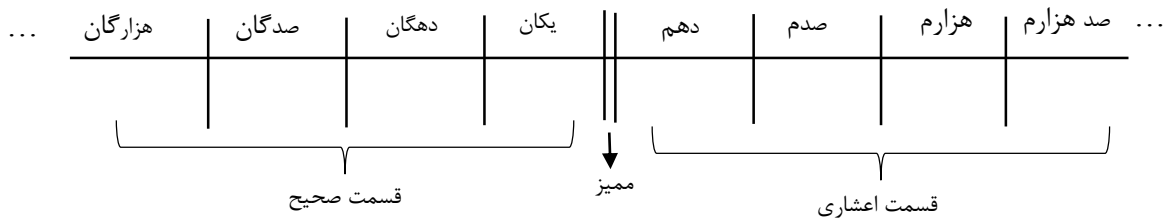
عدد اعشاری:

عدد اعشاری شکل دیگری از نمایش اعداد کسری است.

$$\frac{3}{10} = 0/3 \quad * \quad \frac{45}{100} = 0/45 \quad * \quad \frac{137}{100} = 1 \frac{37}{100} = 1/37$$

هر عدد اعشاری از یک قسمت صحیح و یک قسمت اعشاری تشکیل شده است؛ که بین آن ها ممیز (/) قرار دارد. (به عنوان مثال در عدد ۶/۳۲ قسمت صحیح برابر ۶ و قسمت اعشاری برابر ۳۲/۱۰۰ می باشد.)

ارزش مکانی اعداد اعشاری:



مقایسه اعداد اعشاری:

(الف) بین دو عدد اعشاری آن عدد بزرگتر است که قسمت صحیح بزرگتری داشته باشد.

$$3/16 > 2/99$$

(ب) اگر قسمت صحیح آن اعداد برابر باشد، به سراغ قسمت اعشاری می رویم. در این حالت آن عددی بزرگتر است که اولین رقم سمت راست قسمت اعشاری آن بزرگتر باشد.

$$74/48 > 74/28$$

(ج) اگر اولین رقم سمت راست قسمت اعشاری دو عدد نیز با هم برابر بود به سراغ دومین رقم اعشاری و همین طور سومین و چهارمین و ... رقم اعشاری می رویم.

$$4/239 > 4/237 \quad , \quad 7/00001 > 7/000001$$

جمع و تفریق عدد اعشاری:

برای جمع و تفریق عدد اعشاری، رقم هایی که ارزش مکانی یکسانی دارند را زیر هم نوشته و ممیزها را زیر هم قرار می دهیم؛ سپس جمع و تفریق را انجام می دهیم.

$$\begin{array}{r} ۲۷/۱۳ \\ + ۵/۰۴۹ \\ \hline ۳۲/۱۷۹ \end{array} \qquad \begin{array}{r} ۲۸۱/۹۲ \\ - ۴۸/۲۷ \\ \hline ۲۳۳/۶۵ \end{array}$$

ضرب عدد اعشاری:

روش اول: ابتدا فرض می کنیم دو عدد ممیز ندارند. حال بدون ممیزها آن دو عدد را در هم ضرب می کنیم. تعداد رقم های اعشار عدد حاصل ضرب برابر است با مجموع تعداد رقم های اعشار هر یک از عدد اعشاری که قرار بود در هم ضرب کنیم.

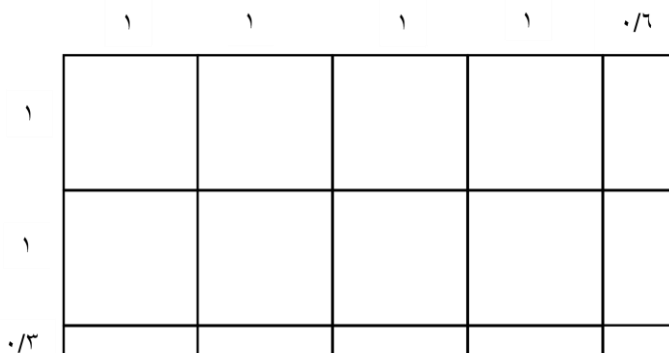
$$\begin{array}{r} ۲/۷۳ \\ \times ۴/۱ \\ \hline \end{array} \quad \longrightarrow \quad \begin{array}{r} ۲۷۳ \\ \times ۴۱ \\ \hline ۱۱۱۹۳ \end{array} \quad \longrightarrow \quad \begin{array}{r} ۲/۷۳ \\ \times ۴/۱ \\ \hline ۱۱/۱۹۳ \end{array}$$

روش دوم: ابتدا دو عدد اعشاری را به کسر تبدیل کرده در هم ضرب می کنیم. سپس حاصل را دوباره به عدد اعشاری برمی گردانیم.

$$۲/۷۳ \times ۴/۱ = \frac{۲۷۳}{۱۰۰} \times \frac{۴۱}{۱۰} = \frac{۱۱۱۹۳}{۱۰۰۰} = ۱۱/۱۹۳$$

روش سوم: با استفاده از رسم شکل می توانیم حاصل ضرب دو عدد اعشاری را بدست آوریم.

مثال: حاصل $۲/۳ \times ۴/۶$ را با استفاده از شکل بدست آورید.



$$\begin{aligned} ۴/۶ \times ۲/۳ &= (۱ \times ۱) + (۱ \times ۱) + (۱ \times ۱) + (۱ \times ۱) + (۱ \times ۰/۶) \\ &+ (۱ \times ۱) + (۱ \times ۱) + (۱ \times ۱) + (۱ \times ۱) + (۱ \times ۰/۶) \\ &+ (۰/۳ \times ۱) + (۰/۳ \times ۱) + (۰/۳ \times ۱) + (۰/۳ \times ۱) + (۰/۳ \times ۰/۶) \\ &= ۸ + ۰/۶ + ۰/۶ + ۰/۳ + ۰/۳ + ۰/۳ + ۰/۳ + ۰/۱۸ = ۱۰/۵۸ \end{aligned}$$

(TIMSS) ۲/۲۰۱ - ۰/۷۵۳ =

تست: تفریق کنید

۱/۵۵۸ (د)

۱/۵۴۸ (ج)

۱/۴۵۸ (ب)

۱/۴۴۸ (الف) ✓