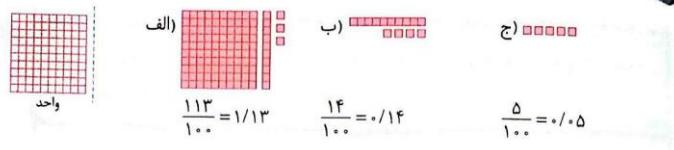
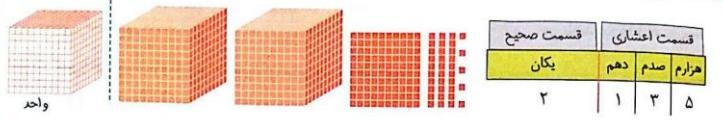


## نمایش عددهای اعشاری



**مثال ۱** عدد  $\frac{1}{13}$  را به شکل و هم در جدول ارزش مکانی نمایش دهید.



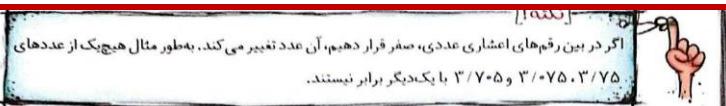
**مثال ۲** عدد  $\frac{2}{7}$  را روی محور نمایش دهید.

برای نمایش یک عدد اعشاری مانند  $\frac{2}{7}$  روی محور باید مراحل زیر را انجام دهیم:

(۱) محور اعداد را رسم کرده و واحد را روی آن مشخص کنیم.

(۲) **اندازه‌ی قسمت صحیح عدد اعشاری** مورد نظر (یعنی ۲) و **آغاز** از صفر شروع به شمردن واحدها من کنیم.

## شماره ۲

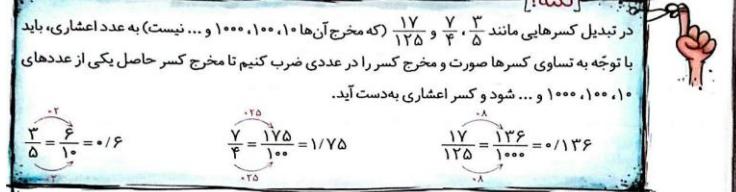


### تبدیل کسر اعشاری به عدد اعشاری

برای تبدیل کسرهایی مانند  $\frac{75}{100}$ ,  $\frac{3}{1000}$  و ... (که مخرج آنها  $100$ ,  $1000$ ,  $10000$  و ...) به عدد اعشاری، ابتدا صورت کسر را می‌نویسیم و به تعداد صورهای مخرج از سمت راست عدد، رقم‌های اعشاری را جدا کرده و ممیزی زیتم.  
 $\frac{75}{100} = 0.75$        $\frac{3}{1000} = 0.003$        $\frac{223}{10000} = 0.0223$

سه صفر دارد پس سه رقم اعشاری زیتم.      دو صفر دارد پس دو رقم اعشاری زیتم.      یک صفر دارد پس یک رقم اعشاری زیتم.

با توجه به تعداد صورهای مخرج کسر را در عدد اعشاری می‌نویسیم و در مخرج کسر به تعداد رقم‌های اعشاری عدد، جلوی عدد یک.



## شماره ۴

در صورت تساوی دهم‌ها، باید صدم‌ها را مقایسه کنیم و این عمل را تا جایی ادامه دهیم که عدد بزرگ‌تر معلوم شود.

$$5/7 > 5/27 \quad 13/225 < 13/25 \quad 7/20 > 7/285 \quad 17/53 < 17/500$$

**مثال ۳** ۱۰ کارت با رقم‌های ۰ تا ۹ و یک کارت با نماد ممیز داریم.

(الف) اگر عدد ۵ را در سمت چپ ممیز بسازیم، با ۵ کارت دیگر در قسمت اعشاری (سمت راست ممیز) ترین عدد ممکن به ۵ را بسازید.

(ب) اگر عدد ۵ را در سمت چپ ممیز بسازیم، با ۵ کارت دیگر در قسمت اعشاری (سمت راست ممیز) ترین عدد ممکن به ۵ را بسازید.

۵/۹۸۷۶۴      یعنی: ۴۰۰۰+۱۰۰+۲۰۰+۰۰۰۹

**مثال ۴** هر یک از عددهای زیر را به صورت گسترده بنویسید.

$$5/2/0/3 = 5/2 + 2/0/3 = 5/2 + 2/0/0/3$$

## شماره ۶

در رسالهای قبل با اعداد اعشاری آشنا شدید و دیدید که این اعداد کاربردهای زیادی در زندگی روزمره‌ی ما و در زمینه‌های مختلف دارند. به طور مثال، برای بیان رکوردهای ورزشی از عددهای اعشاری استفاده می‌شود. همچنین از این اعداد در بیان ارتفاع، وزن، نمره‌ی درسی و ... هم استفاده می‌کنیم.

هر عدد اعشاری دارای دو قسمت است:

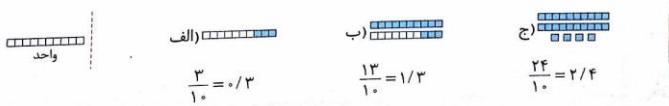
(۱) **قسمت صحیح**: این قسمت در سمت چپ خط اعشار (ممیز) قرار می‌گیرد. مانند:  $0/28$ ,  $7/40$  یا  $13/69$ .

(۲) **قسمت اعشاری**: این قسمت در سمت راست خط اعشار (ممیز) قرار می‌گیرد. مانند:  $0/28$ ,  $7/40$  یا  $13/69$ .

به کسرهایی که مخرج آنها  $1000$ ,  $10000$  یا ... باشد، کسر اعشاری می‌گویند. مانند:  $\frac{135}{1000}$ ,  $\frac{135}{10000}$  کسرهای اعشاری را می‌توان به صورت عددهای اعشاری در جدول ارزش مکانی نوشت. به این ترتیب کسرهای اعشاری بالا را می‌توانیم به صورت  $1/25$ ,  $1/250$ ,  $1/2500$  و ... هم بنویسیم و آن‌ها را به صورت زیربخوانیم:

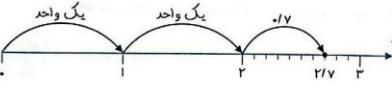
(۳) سیزده و پنج سدم یا سیزده و نیم  $= 1/135$  : یک و سی و پنج سدم

هر عدد اعشاری را می‌توان هم با شکل و هم روی محور نمایش داد. به شکل‌های صفحه‌ی بعد عدد اعشاری نمایش داده شده توسعه آن‌ها دقت کنید.



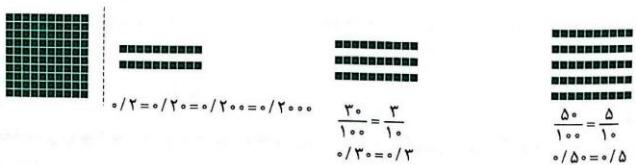
## شماره ۱

(۱) با توجه به قسمت اعشاری عدد موردنظر (که در اینجا  $0/0$  است)، روی محور بین  $2$  و  $3$  را به  $1$  قسمت مساوی تقسیم می‌کنیم. به این ترتیب هر قسمت  $1/0$  می‌شود پس  $7$  تا  $10$  شمرده و به چلو می‌رویم تا نقطه‌ی تمیز عدد  $2/7$  مشخص شود.



### صفر در قسمت اعشاری

به شکل‌های زیر و تساوی‌های نوشته شده دقت کنید.



تساوی‌های بالا نشان می‌دهند که اگر بعد از آخرین رقم اعشاری هر عددی، به تعداد لخواه صفر قرار دهیم، آن عدد هیچ تغییری نمی‌کند. از این خاصیت در جمع، تفیق و تقسیم عددهای اعشاری استفاده می‌کنیم.

## شماره ۳

### تبدیل عدد اعشاری به کسر اعشاری

ابتدا عدد را بدون ممیز در صورت کسر می‌نویسیم و در مخرج کسر به تعداد رقم‌های اعشاری عدد، جلوی عدد یک، صفر می‌گذاریم.

$37/452 = 37452/1000$       سه رقم اعشار دارد پس  $3/100$       دو رقم صفر می‌نویسیم.

$$892/75 = 89275/100$$

پنجم رقم اعشار دارد پس  $1/100$

$$879/6 = 8796/10$$

یک رقم اعشار دارد پس  $1/10$

یک رقم صفر می‌نویسیم.



### مقایسه‌ی عددهای اعشاری

برای مقایسه‌ی دو عدد اعشاری، ابتدا قسمت صحیح آن‌ها را مقایسه می‌کنیم. عددی بزرگ‌تر است که قسمت صحیح آن بزرگ‌تر باشد.

$5/783 > 2/9999$       در صورتی که قسمت صحیح دو عدد برابر بود، دهم‌ها را باهم مقایسه می‌کنیم. عددی بزرگ‌تر است که دهم آن بزرگ‌تر باشد.

## شماره ۵

## یادآوری ضرب و تقسیم

### یادآوری ضرب

در سال قبل با روش های مختلف محاسبه ای ضرب عده های اعشاری آشنا شدید. در این بخش به یادآوری آن ها می بردایم.

روش اول: برای محاسبه ای حاصل ضرب یک عدد صحیح در یک عدد اعشاری (مانند  $\frac{3}{4} \times 0.5$ ) می توانیم از شکل زیر استفاده کنیم و با شمارش خانه ها، مقدار حاصل ضرب را که  $\frac{1}{2}$  می باشد، حساب کنیم.

$$3 \times 0 / 4 = 1 / 2$$

روش دوم (تبديل به کسر): در این روش ابتدا اعداد اعشاری را به صورت کسری می نویسیم، سپس حاصل ضرب کسرها را ابتدا بدون ساده کردن آن را به دست می آوریم و در آخر، جواب را به صورت اعشاری می نویسیم.

**مثال ۱** به مثال های زیر دقت کنید:

$$\frac{5}{10} \times \frac{2}{5} = \frac{1}{2} \times \frac{2}{5} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{3}{100} \times \frac{7}{5} = \frac{1}{10} \times \frac{7}{5} = \frac{7}{50} = 1.4$$

روش سوم (مساحتی): در این روش برای محاسبه ای حاصل ضرب عده هایی مانند  $\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$  و ...، ابتدا یک مستطیل رسم می کنیم، طوری که طول مستطیل با عدد بزرگ تر و عرض آن با عدد کوچک تر برابر باشد.

## شماره ۸

### [نکته]

۱- برای ضرب هر عدد اعشاری در عده های  $10^0, 10^1, 10^2, \dots$ ، ابتدا خود عدد را می نویسیم، سپس ممیز را را به تعداد صفرها به سمت راست (جلو) انتقال می دهیم. یعنی اگر عدد را در  $10^0$  ضرب کردیم، باید ممیز را یک رقم به جلو منتقل کنیم و اگر در  $10^1$  ضرب کردیم باید ممیز را در قسمت جلو منتقل کنیم و ...

$$54 / 227 \times 10 = 54327 / 22$$

$$54 / 3227 \times 1000 = 543227$$

۲- اگر هر عدد اعشاری را در  $10^0$  ضرب کنیم، ممیز آن یک رقم به سمت جب (عقب) منتقل می شود و اگر در  $10^1$  ضرب کنیم، ممیز آن عدد، دو رقم به سمت جب منتقل می شود و ...

$$54 / 327 \times 10 = 54327$$

$$54 / 327 \times 100 = 543270$$

$$54 / 327 \times 1000 = 5432700$$

### تقسیم اعشاری

برای انجام تقسیم اعشاری بر یک عدد صحیح (مانند:  $1 / 2 + 4$ ) می توانیم از روش های زیر استفاده کنیم:

روش اول (رسم شکل): در این روش، شکل مربوط به عدد اعشاری را رسم کرده، سپس آن را به قسمت های خواسته شده تقسیم بندی می کنیم.

## شماره ۱۰

**مثال ۲** به مثال های زیر دقت کنید:

$$\begin{array}{c} \text{(الف)} \\ -1 / 2 \quad | \quad 4 \\ \hline 0 / 0 \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{(ب)} \\ 2 / 97 \quad | \quad 99 \\ \hline 0 / 0 \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{(ج)} \\ 0 / 441 \quad | \quad 7 \\ \hline 0 / 63 \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{(د)} \\ 8 / 5 \quad | \quad 6 \\ \hline 1 / 4 \end{array}$$

### [نکته]

برای تقسیم هر عدد اعشاری بر عده های  $10^0, 10^1, 10^2, \dots$ ، ابتدا خود عدد را می نویسیم، سپس ممیز را به تعداد صفرها به سمت جب (عقب) انتقال می دهیم. یعنی اگر عدد را در  $10^0$  تقسیم کنیم، باید ممیز را یک رقم به عقب منتقل کنیم و اگر عدد را بر  $10^1$  تقسیم کنیم، باید ممیز را در قسمت جلو منتقل کنیم و ...

$$794 / 63 + 10 = 79463$$

$$794 / 63 + 100 = 79463$$

$$794 / 63 + 1000 = 0 / 79463$$

## شماره ۱۲

$$\begin{array}{r} 73 \\ \hline 5 \quad | \quad 100 \end{array} \quad \begin{array}{r} 73 \\ \hline 5 \quad | \quad 100 \end{array} \quad \begin{array}{r} 305 \\ \hline 3 \quad | \quad 1000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 305 \\ \hline 3 \quad | \quad 1000 \end{array}$$

### جمع و تفیر عدد های اعشاری

در سال قبل با روش های مختلف محاسبه ای جمع و تفیر عدد های اعشاری از قبیل رسم شکل، رسم محور، تبدیل به کسر، گسترده نویسی و روش جدول ارزش مکانی (یا همان زیرهم نویسی)، آشنا شدید و ملاحظه کردید که روش زیرهم نویسی سریع ترین و ساده ترین روش محاسبه بود. در این روش با توجه به ارزش مکانی عده ها، باید ممیزها زیر هم و عده های هم مرتبه هم، زیر هم نوشته شوند، یعنی یکان ها زیر هم، ده ها زیر هم دهیگر ... بنویسیم، سپس از کم ترین مرتبه، جمع یا تفیر موردنظر را انجام دهیم و هر کجا که به ممیز رسانیدیم، در جواب هم ممیز را بنویسیم. دقت داشته باشد که اگر عددی ممیز نداشته باشد، باید در سمت راست آن ممیز قرار دهیم.

**مثال ۳** حاصل جمع ها و تفیر های زیر را بدست آورد.

$$\begin{array}{r} 5 / 43 + 17 / 6 = \\ \hline 5 / 43 \quad | \quad 17 / 6 \\ + 17 / 6 \\ \hline 23 / 30 \end{array} \quad \begin{array}{r} 18 - 5 / 43 = \\ \hline 18 / 43 \quad | \quad 5 / 43 \\ - 5 / 43 \\ \hline 12 / 50 \end{array} \quad \begin{array}{r} 724 / 5 + 72 / 45 = \\ \hline 724 / 5 \quad | \quad 72 / 45 \\ + 72 / 45 \\ \hline 796 / 95 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 / 5 - 2 / 95 = \\ \hline 8 / 5 \quad | \quad 2 / 95 \\ - 2 / 95 \\ \hline 4 / 40 \end{array}$$

## شماره ۷

سپس مستطیل را مانند شکل زیر تقسیم بندی، و مساحت تمامی قسمت ها را با هم جمع می کنیم. به این ترتیب، حاصل ضرب دو عدد بدست می آید.

$$\begin{array}{r} 2 / 3 \times 1 / 4 = (2 \times 1) + (2 \times 0 / 4) + 0 / 3 + 0 / 12 \\ \hline 2 / 3 \times 1 / 4 = 2 + 0 / 8 + 0 / 3 + 0 / 12 = 3 / 22 \end{array}$$

روش چهارم (فرانسی): در این روش ابتدا عده ها را بدون در نظر گرفتن ممیزها در یک دیگر ضرب می کنیم، سپس به تعداد رقم های اعشاری کل عده ها، در جواب به دست آمده از سمت راست اعشار می زنیم.

**مثال ۴** ابتدا حاصل ضرب  $2 \times 5$  را حساب می کنیم که برای  $1325$  می شود، چون  $1325 / 5$  دارای یک رقم اعشاری می باشد.

هم دارای دو رقم اعشاری است، برای جواب ضرب (یعنی  $1325$ ) از سمت راست سه رقم شمرده و ممیز را می زنیم.

$$\begin{array}{r} 2 \times 75 \times 123 = 18450 \Rightarrow 0 / 2 \times 7 / 5 \times 12 / 3 = 18 / 450 \\ \hline \text{س. رقم اعشار} \end{array}$$

## شماره ۹

روش دوم (تبديل به کسر): در این روش ابتدا اعداد های اعشاری را به صورت کسری می نویسیم، سپس حاصل تقسیم کسرها را به دست می آوریم و در آخر در صورت نیاز، جواب را به صورت اعشاری می نویسیم.

$$\begin{array}{r} 3 / 12 + 4 = \frac{12}{10} + \frac{4}{10} = \frac{16}{10} = \frac{4}{2} = 2 / 1 \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{(الف)} \\ 3 / 12 + 4 = 2 / 1 \end{array}$$

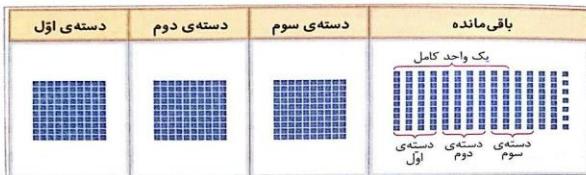
$$\begin{array}{r} 297 / 100 + 99 = \frac{297}{100} + \frac{99}{100} = \frac{396}{100} = 3 / 10 \\ \hline 297 / 100 + 99 = 2 / 99 \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{(ب)} \\ 297 / 100 + 99 = 2 / 99 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 341 / 1000 + 7 = \frac{341}{1000} + \frac{7}{1000} = \frac{418}{1000} = 418 / 1000 = 0 / 418 \\ \hline 341 / 1000 + 7 = 7 / 418 \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{(ج)} \\ 341 / 1000 + 7 = 7 / 418 \end{array}$$

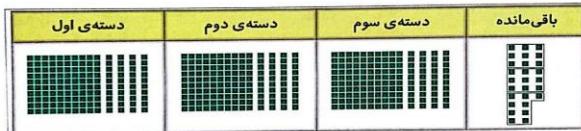
روش سوم: در این روش، تقسیم را مانند یک تقسیم معمولی انجام می دهیم و هرگاه در مقسوم به ممیز رسیدیم، در خارج قسمت نیز ممیز می زنیم. دقت داشته باشد که در این گونه تقسیم ها، همواره تعداد ارقام اعشاری خارج قسمت و باقی مانده با تعداد ارقام اعشاری مقسوم برابر است.

## شماره ۱۱

حالا سه تا از واحدهای کامل را انتخاب می‌کنیم و به هر دسته یک واحد می‌دهیم. یکی از واحدهای کامل باقی می‌ماند که باید آن را باز کنیم و به ۵ تا ۱ تا ۱ تبدیل کنیم. به این ترتیب ۱۴ تا ۱ به وجود می‌آید. این ۱ تا ۱ را به سه قسمت مساوی تقسیم می‌کنیم که دو تا ۱ باقی می‌ماند.



حالا دو دسته ۱ باقی مانده را نیز باز می‌کنیم. به این ترتیب ۲۷ تا ۱ به سه قسمت مساوی تقسیم کنیم.



## شماره ۱۴

۱) به تقسیم‌های زیر دقت کنید.

$$\begin{array}{r} 2/45 \\ \underline{-2/2} \\ 0/21 \end{array}$$

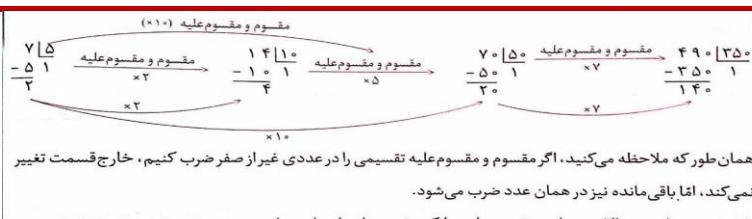
$$\begin{array}{r} 53/94 \\ -48 \\ \hline 5/9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4/438 \\ -0 \\ \hline 0/43 \\ -0/42 \\ \hline 0/18 \\ -0/18 \\ \hline 0/000 \end{array}$$



گاهی اوقات برای این که جواب دقیق‌تری از تقسیم بدست آید، می‌توانیم در سمت راست قسمت اعشاری مقسوم، به تعداد مورد نیاز صفر قرار داده و تقسیم کردن را ادامه دهیم. به این ترتیب خارج قسمت دقیق‌تری به دست می‌آید. در اصطلاح به این عمل پیشروی در تقسیم می‌گوییم.

## شماره ۱۵



همان طور که ملاحظه می‌کنید، اگر مقسوم و مقسوم‌علیه تقسیمی را در عددی غیر از صفر ضرب کنیم، خارج قسمت تغییر نمی‌کند، اما باقی مانده نیز در همان عدد ضرب می‌شود.

با توجه به خاصیت بالا، می‌توانیم تقسیم‌هایی را که مقسوم‌علیه اعشاری دارند، به تقسیمی که مقسوم‌علیه طبیعی دارند، تبدیل کنیم. کافی است که با توجه به تعداد ارقام اعشاری مقسوم‌علیه، هم مقسوم و هم مقسوم‌علیه را در یکی از عده‌های ۱۰۰۰، ۱۰۰ و ... ضرب کنیم.

به این ترتیب، ممیز مقسوم‌علیه از بین می‌رود و به عدد صحیح تبدیل می‌شود و تقسیم به صورت تقسیم درس قبل تبدیل می‌شود و می‌توانیم به سادگی حاصل تقسیم را به دست آوریم.

اگر مقسوم و مقسوم‌علیه را در ۱۰ ضرب کنیم، باقی مانده هم ۵۵ برابر می‌شود و اگر در ۱۰۰ ضرب کنیم، باقی مانده هم ۳۵ برابر می‌شود، لذا برای تعیین باقی مانده‌ی اصلی تقسیم، باید باقی مانده‌ی به دست آمده را بر همان عددی که مقسوم و مقسوم‌علیه را در آن ضرب کردیم (یعنی ۱۰۰۰، ۱۰۰، ۱۰ و ...) تقسیم کنیم.

## شماره ۱۶

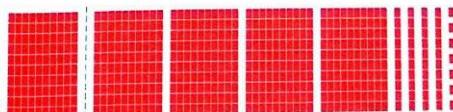
۲) تقسیم عدد اعشاری بر عدد طبیعی



تقسیم به کم رسم شکل

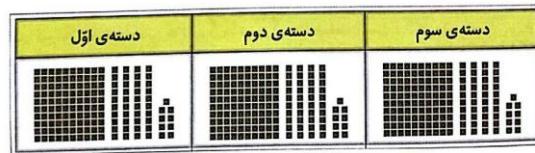
برای تقسیم عددی اعشاری مانند ۴/۷۲۳ به صورت زیر عمل می‌کنیم:

ابتدا با توجه به این که کوچک‌ترین مرتبه این عدد، صدم می‌باشد، پس هر واحد را به صد قسمت مساوی تقسیم می‌کنیم و شکل مربوط به این عدد اعشاری را رسم می‌کنیم.



## شماره ۱۳

در آخر ملاحظه می‌کنید که اگر ۴/۴ را به سه قسمت مساوی تقسیم کنیم، هر قسمت مساوی ۱/۴۹ خواهد شد.



۳) تقسیم به روش محاسباتی

در این روش ابتدا خط ممیز رسم می‌کنیم. این خط نشان‌دهنده تمام ممیزهایی است که در انجام تقسیم، در عددها قرار می‌گیرد. سپس تقسیم را مانند تقسیم معمولی انجام می‌دهیم و هرگاه در مقسوم به ممیز رسیدیم، در خارج قسمت هم ممیز می‌زنیم. دقت داشته باشید که در این گونه تقسیم‌ها، همواره تعداد ارقام اعشاری خارج قسمت و باقی مانده با تعداد ارقام اعشاری مقسوم برابر است.

## شماره ۱۵

۱) به تقسیم‌های زیر دقت کنید.

$$\begin{array}{r} 13/77 \\ \underline{-7} \\ 0/7 \\ -6/7 \\ \hline 0/0 \\ \end{array}$$

به روش زیر نا  
دورقم اعشار

$$\begin{array}{r} 13/77 \\ \underline{-7} \\ 0/7 \\ -6/7 \\ \hline 0/0 \\ \end{array}$$

به روش زیر  
دورقم اعشار

$$\begin{array}{r} 13/700 \\ \underline{-7} \\ 0/00 \\ -6/00 \\ \hline 0/00 \\ \end{array}$$

۲) ضخامت کتابی ۲۵۰ صفحه‌ای، ۵/۱ سانتی‌متر است. ضخامت هر برگ این کتاب چند سانتی‌متر است؟

دققت داشته باشید که ۲۵۰ برگ (هر برگ دو صفحه است) کافی است. اگر این کتاب ۱۲۵ صفحه داشته باشد، کافی است که عدد ۱/۱ را بر ۱۲۵ تقسیم کنیم و با پیشروی در تقسیم، به باقی مانده‌ی صفحه برسیم. که ضخامت هر ورق آن ۰/۱۰۱۲ سانتی‌متر می‌شود.

$$\begin{array}{r} 125/250 \\ \underline{-125} \\ 0/250 \\ -125 \\ \hline 0/000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 125/1012 \\ \underline{-125} \\ 0/1012 \\ -125 \\ \hline 0/000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 125/1000 \\ \underline{-125} \\ 0/000 \end{array}$$

## شماره ۱۷

حل

حاصل تقسیم  $0.07 \div 0.05$  را تایک رقم اعشار در خارج قسمت به دست آورید.

$$\begin{array}{r} 0.07 \\ \times 0.05 \\ \hline 0.035 \end{array}$$

با مانده ۰.۰۲

با کمک ماشین حساب خارج قسمت تقسیم  $0.72 \div 0.05$  را تادو رقم اعشار به دست آورید و بدون محاسبه تقسیم، باقی مانده آن را تعیین کنید.

با استفاده از ماشین حساب، حاصل تقسیم  $0.72 \div 0.05 = 14.4$  خواهد شد. حالا با استفاده از رابطه تقسیم زیر، می‌توانیم مقدار باقی مانده را به دست آوریم:

$$\text{مقسوم علیه} \times \text{خارج قسمت} - \text{مقسوم} = \text{باقی مانده}$$

$$0.72 \times 14.4 - 0.72 = 5.032 - 0.72 = 4.312$$

اجام تقسیم با روش تبدیل به کسر

اگر مقسوم علیه تقسیمی عدد اعشاری باشد، می‌توانیم عدد اعشاری را به صورت کسری بنویسیم و با انجام تقسیم کسرها، حاصل تقسیم را به دست آوریم.

شماره ۱۹

از نکتهی بالا می‌توانیم برای ساده کردن کسرهایی که صورت و مخرج آن‌ها اعشاری است، استفاده کیم.

$$\begin{array}{r} 0.072 \\ \times 100 \\ \hline 7.2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.05 \\ \times 100 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7.2 \\ \div 5 \\ \hline 1.44 \end{array}$$

با مانده ۰.۰۴

$$\begin{array}{r} 0.072 \\ \times 100 \\ \hline 7.2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.05 \\ \times 100 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7.2 \\ \div 5 \\ \hline 1.44 \end{array}$$

با مانده ۰.۰۴

شماره ۲۱

# فلش کارت فصل سوم

## اعداد اعشاری

### ریاضی ششم

شماره ۲۰

$$\begin{array}{r} 0.34 \\ \div 0.07 \\ \hline 4.857 \end{array}$$

با مانده ۰.۰۰۷

$$\begin{array}{r} 0.4 \\ \div 0.08 \\ \hline 5 \end{array}$$

با مانده ۰.۰۰۸

$$\begin{array}{r} 0.072 \\ \div 0.006 \\ \hline 12 \end{array}$$

با مانده ۰.۰۰۶

یادآوری: اگر صورت و مخرج کسری را در عددی (غیر از صفر) ضرب کنیم، کسر حاصل با کسر اویله برابر است.

$$\begin{array}{r} 0.072 \\ \times 100 \\ \hline 7.2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.006 \\ \times 100 \\ \hline 0.6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7.2 \\ \div 0.6 \\ \hline 12 \end{array}$$

شماره ۲۰

# فلش کارت فصل سوم

## اعداد اعشاری

### ریاضی ششم

شماره ۲۱

$$\begin{array}{r} 0.072 \\ \div 0.04 \\ \hline 1.8 \end{array}$$

با مانده ۰.۰۳۲

$$\begin{array}{r} 0.15 \\ \div 0.012 \\ \hline 12.5 \end{array}$$

با مانده ۰.۰۱۲

$$\begin{array}{r} 0.025 \\ \div 0.004 \\ \hline 6.25 \end{array}$$

با مانده ۰.۰۰۴