

اعداد اعشاری

فصل ششم



اعداد اعشاری: اعداد اعشاری نمایشی از عدد های کسری هستند که مخرجشان 10 ، 100 ، 1000 ، است.

اعداد اعشاری از ۲ قسمت تشکیل شده اند:

الف) قسمت صحیح که در سمت چپ ممیز قرار می گیرد.

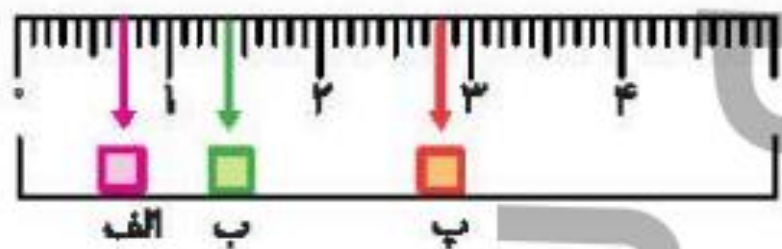
ب) قسمت اعشاری که در سمت راست ممیز قرار می گیرد.





اعداد اعشاری

مثال: نقاط مشخص شده روی خط کش چه عددی را نشان می دهد؟



پاسخ:

هر یک سانتی متر به ۱۰ قسمت مساوی تقسیم شده است. هر قسمت $\left[\frac{1}{10}\right]$ یا (0.1) سانتی متر است.

الف: $\frac{7}{10} = 0.7$ هفت دهم

ب: $\frac{14}{10} = 1\frac{4}{10} = 1.4$ یک و چهار دهم

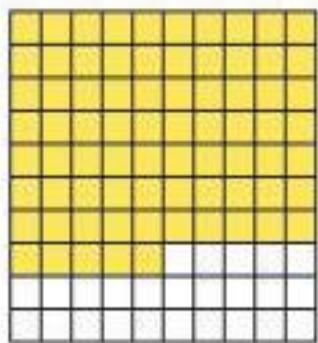
پ: $\frac{28}{10} = 2\frac{8}{10} = 2.8$ دو و هشت دهم



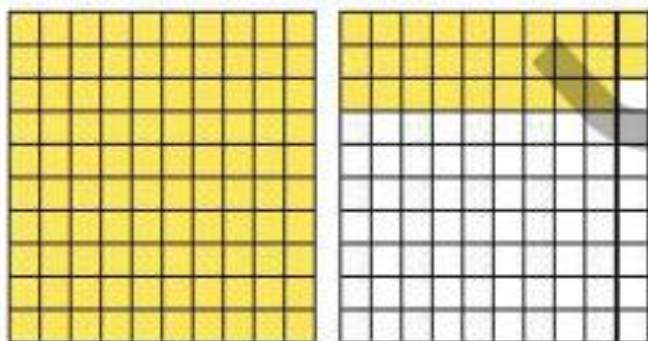
معرفی اعداد اعشاری با دو رقم اعشار



کسرهایی که مخرج آن ۱۰۰ می باشد را به صورت عدد اعشاری با دو رقم اعشار می نویسیم.



$$\frac{75}{100} \xrightarrow{\text{نمایش اعشاری}} 0.75 \quad \text{هفتاد و پنج صدم}$$



$$\frac{29}{100} \xrightarrow{\text{نمایش اعشاری}} 0.29 \quad \text{یک و بیست و نه صدم}$$

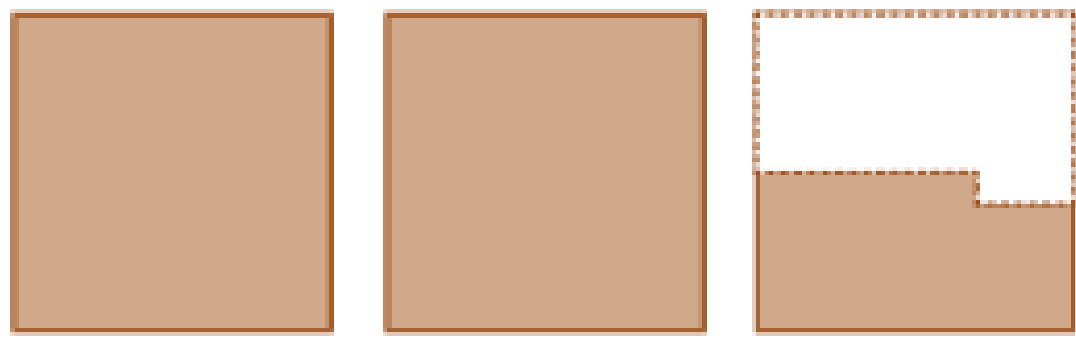


صفحه ۱۹

• فعالیت •



۱- محمد می‌خواهد بداند دقیقاً چه مقدار تخته چوب دارد. او هر تخته را به شکل یک مربع نشان داده است.
این مقدار از دو تخته بیشتر و از **سه** تخته کمتر است.
محمد برای مشخص کردن مقدار باقی‌مانده، مربع واحد را به ده قسمت مساوی تقسیم کرد. هر قسمت $\frac{1}{10}$ یا 0.1 واحد است.

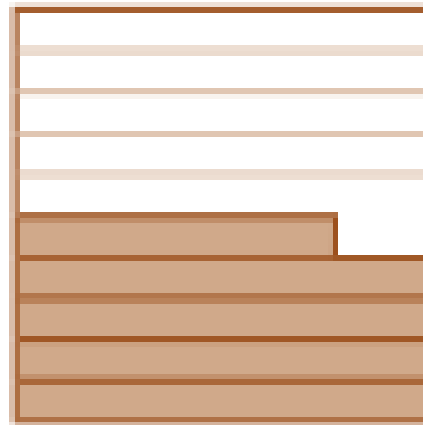


صفحه ۱۹

فعالیت



با توجه به شکل، مقدار تخته‌های باقی مانده از ۴ دهم بیشتر و از ۵ دهم کمتر است.



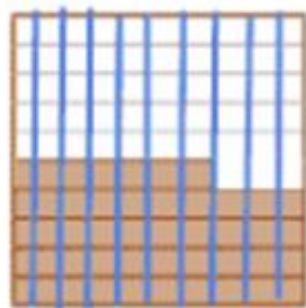
صفحه ۸۹

فعالیت



محمد برای اینکه مقدار تخته‌ها را دقیق‌تر حساب کند، قسمت‌های یک دهم را باز به ده قسمت مساوی تقسیم کرد.

به این ترتیب، مربع واحد به چند قسمت مساوی تقسیم شد؟ **۱۰۰ قسمت مساوی**
هر قسمت کوچک چه کسری از واحد است؟ **$\frac{1}{100}$ واحد**



پس تخته‌های باقی مانده ۴۷ تا $\frac{1}{100}$ است که نمایش اعشاری آن ۰/۴۷ است.

بنابراین محمد $2\frac{47}{100}$ یا $2\frac{47}{100}$ تخته دارد که آن را **دو و چهل و هفت صدم** می‌خوانیم.



کتاب صفحه ۸۹

• فعالیت •



۲- برای مشخص کردن مرتبه ی صدم به جدول ارزش مکانی یک ستون اضافه می کنیم.

صد	دهم	یکان
۱	۰	۰

این ستون را در سمت راست است. ستون دهم قرار می دهیم.

یک صدم کوچک تر است یا یک دهم؟ یک صدم

۱۰ تا ۱۰۰ می شود ۱/۱۰ و ۱۰ تا ۱۰۰ می شود ۱/۱۰۰



کتاب صفحه ۸۹

فعالیت



۳- عدد $0/23$ را در جدول ارزش مکانی بالا قرار دهید و جاهای خالی را پر کنید.
 $0/23$ یعنی 23 صدم یا 2 دهم و 3 صدم $0/23 = 0/2 + 0/03$
 $0/23$ بین 2 دهم و 3 دهم قرار دارد.
 یک عدد بنویسید که بین $0/3$ و $0/4$ باشد. $0/36$

