



موضوع: کاربرد کسر در اندازه گیری

هدف: آشنایی با کاربرد کسر در اندازه گیری

گاهی در اندازه گیری‌ها طول جسمی یک واحد کامل نمی‌شود و چند میلی‌متر اضافه‌تر یا کم‌تر است. این یعنی ما کسری از سانتی‌متر داریم.
 ■ هر سانتی‌متر ۱۰ میلی‌متر است.

مثال:

طول یک مداد را با خط‌کش اندازه گرفته‌ایم.
 طول مداد از ۷ سانتی‌متر بیشتر و از ۸ سانتی‌متر کم‌تر است.
 طول مداد ۳ میلی‌متر از ۷ سانتی‌متر بیشتر است. یعنی $\frac{۳}{۱۰}$
 طول مداد ۷ سانتی‌متر و ۳ میلی‌متر است یا طول مداد ۷ سانتی‌متر و $\frac{۳}{۱۰}$ سانتی‌متر است.

■ کاربرد کسر در ساعت: هر ساعت برابر ۶۰ دقیقه است. هر چند دقیقه که از یک ساعت گذشته باشد کسری از ۶۰ دقیقه را نشان می‌دهد.

مثال:

ساعت دو و نیم را نشان می‌دهد.
 نیم ساعت همان $\frac{۱}{۲}$ ساعت است.



■ دایره

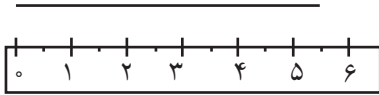
بهترین وسیله برای کشیدن دایره پرگار است.
 جای سوزن پرگار مرکز دایره است.

خطی که از مرکز دایره می رسد شعاع و خطی که از یک طرف به طرف دیگر دایره برود قطر نام دارد .
شعاع نصف قطر است. قطر دو برابر شعاع است .



تمرینات

۱- با توجه به شکل پاسخ دهید .



طول خط چه کسری از سانتی متر بیشتر و از سانتی متر کمتر است.
طول خط چه کسری از ۵ سانتی متر بیشتر است؟

۲- علامت $< = >$ بگذارید .

$\frac{3}{5}$ \bigcirc ۳ واحد بعد از عدد ۳

۱۱ \bigcirc $\frac{9}{10}$ واحد بعد از عدد ۱۰

۳- مشخص کنید عدد زیر بین کدام دو عدد قرار دارد.

$\bigcirc \leftarrow 7 \leftarrow \frac{1}{4} \rightarrow \bigcirc$