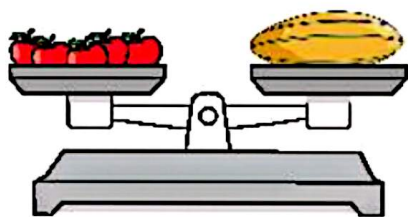


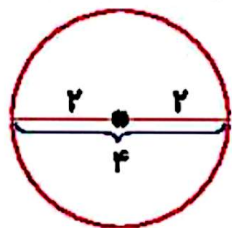
علوی



جرم خربزه برابر است با جرم ۵ تا سیب.
یعنی جرم یک سیب $\frac{1}{5}$ جرم خربزه است.

۳۵۰ گرم $\frac{۳۵۰}{۱۰۰۰}$ کیلوگرم است، زیرا هر کیلوگرم ۱۰۰۰ گرم است.

اندازه‌ی بزرگی یا کوچکی دایره بستگی به فاصله سوزن پرگار از مداد پرگار دارد، فاصله سوزن پرگار که روی مرکز دایره است و دورتادور دایره که مداد پرگار روی آن قرار دارد، شعاع دایره نام دارد.
همان‌طور که در شکل می‌بینی، شعاع هر دایره نصف قطر است.



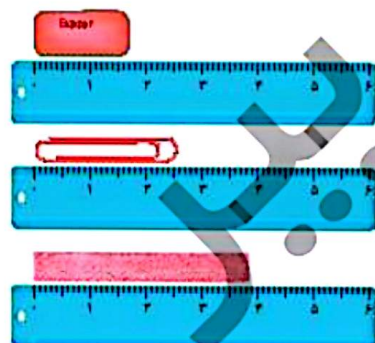
۲ سانتی‌متر = شعاع

۴ سانتی‌متر = قطر

فعالیت کلاسی



۱ جاهای خالی را پر کن.



الف: طول پاک‌کن سانتی‌متر و ۷ میلی‌متر است.

ب: طول پاک‌کن سانتی‌متر و $\frac{۷}{۱۰}$ سانتی‌متر است.

پ: طول گیره سانتی‌متر و $\frac{۱}{۱۰}$ سانتی‌متر است.

ت: طول آدامس سانتی‌متر و سانتی‌متر است.

۲ در جاهای خالی کسر مناسب بنویس.

الف: طول نگین انگشتری ۷ میلی‌متر است، یعنی $\frac{۷}{۱۰}$ یک سانتی‌متر.

ب: طول مداد ۱ سانتی‌متر و ۴ میلی‌متر است، یعنی ۱ سانتی‌متر و $\frac{۴}{۱۰}$ سانتی‌متر.

۳ طول مداد مونا ۴۲ میلی‌متر است. حالا به سؤالات زیر پاسخ بده.

الف: ۴۲ میلی‌متر یعنی سانتی‌متر و قسمت از ۱۰ قسمت مساوی.

ب: طول مداد میلی‌متر پیش‌تر از سانتی‌متر است.

پ: طول مداد $\frac{۱۰}{۱۰}$ سانتی‌متر مانده است تا به ۵ سانتی‌متر برسد.



بخوان و بیاموز

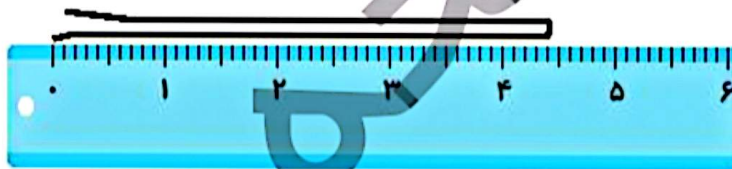


کاربرد کسر در اندازه‌گیری



بعضی اوقات در اندازه‌گیری طول اشیاء می‌توانیم از مفهوم کسر استفاده کنیم. به مثال زیر توجه کن:

این سنجاق‌سر را می‌خواهیم اندازه‌گیری کنیم، طول سنجاق‌سر از ۴ سانتی‌متر بیش‌تر و از ۵ سانتی‌متر کم‌تر است، می‌توان گفت ۴ میلی‌متر از ۴ سانتی‌متر بیش‌تر است. یعنی طول سنجاق‌سر ۴ سانتی‌متر و $\frac{4}{10}$ سانتی‌متر یا ۴ سانتی‌متر و ۴ میلی‌متر است.



۷۵ سانتی‌متر $\frac{75}{100}$ متر است زیرا هر متر ۱۰۰ سانتی‌متر است.

دایره



ما می‌توانیم با هر وسیله‌ی گردی، یک دایره بکشیم اما بهترین وسیله برای کشیدن یک دایره پرگار است. پرگار از دو قسمت تشکیل شده، سوزن و مداد پرگار. در هنگام کشیدن دایره در حالی که سوزن پرگار در نقطه‌ای ثابت است، مداد پرگار را حرکت می‌دهیم.

جای سوزن پرگار ← مرکز (وسط دایره است).

ارتباط کسر با ساعت



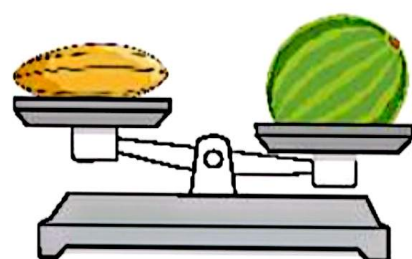
همچنین ما می‌توانیم ساعت را روی کسر نشان دهیم.

★ ساعت مقابل ۳۰ دقیقه بعد از ساعت ۱ را نشان می‌دهد.

★ یعنی $\frac{30}{60}$ از یک ساعت را نشان می‌دهد.

★ حالا چه کسری از یک ساعت به ساعت ۲ مانده است؟ $\frac{60}{60}$

ارتباط کسر با واحد جرم



جرم خربزه نصف جرم هندوانه است.

یعنی جرم خربزه $\frac{1}{2}$ جرم هندوانه است.

