

بخش ۴) اندازه گیری طول

نکته ۱: برای اندازه گیری طول های کوچک، از واحد سانتی متر (س م) و برای اندازه گیری طول های بسیار کوچک، از واحدی به نام میلی متر (م م) استفاده می کنیم.

نکته ۲: یک سانتی متر، برابر با ۱۰ میلی متر است.

نکته ۳: یک متر، برابر با ۱۰۰ سانتی متر است.

نکته ۴: یک متر، برابر با ۱۰۰۰ میلی متر است.

نکته ۵: اگر یک نوار کاغذی به طول ۱ متر را یک واحد در نظر بگیریم و آن را به چند قسمت مساوی تقسیم کنیم، مثلاً ۵ قسمت مساوی تقسیم کنیم و یک قسمت آن را برش بزنیم، ۱ قسمت از ۵ قسمت یعنی $\frac{1}{5}$ طول اولیه است. همچنین طول نوار کاغذی هم ۵ برابر قسمت بریده شده است.

نکته ۶: برای محاسبه ی ۲ طول که مقداری روی هم رفت دارند، از دو روش استفاده می کنیم:

روش اول: ابتدا دو طول را جمع می کنیم، سپس مقدار روی هم رفت را از حاصل جمع کم می کنیم.

روش دوم: ابتدا مقدار روی هم رفت را از یکی از طول ها کم می کنیم. سپس عدد بدست آمده را با طول دیگر جمع می کنیم.

نکته ۷: عدد بدست آمده در هر دو روش باید یکی باشد.

تمرین ۱

با دو چوب ۳۰ و ۷۰ سانتی‌متری یک میز را اندازه گرفتیم. ۲۰ سانتی‌متر از چوب‌ها روی هم افتاد. با شکل و محاسبه با دو روش نشان دهید طول میز چند سانتی‌متر است؟

تمرین ۲

اگر دو قطعه طول ۴۰ و ۶۰ سانتی‌متری داشته باشیم، چند طول مختلف می‌توان با آن‌ها درست کرد؟
(با رسم شکل و محاسبه با هر دو روش)

تمرین ۳

طول یک یخچال را با دو خط‌کش ۶۰ سانتی‌متری اندازه گرفته‌ایم، ۳۰ سانتی‌متر از خط‌کش‌ها روی هم افتاد. با شکل و محاسبه با هر دو روش نشان دهید طول یخچال چند سانتی‌متر است؟

تمرین ۴

در هر یک از نوارهای یک متری زیر، چه کسری از یک متر رنگ شده است؟



تمرین ۵

اندازه‌های داده شده را به سانتی‌متر بنویسید.

(ج) $\frac{1}{2}$ متر

(ب) $\frac{3}{5}$ متر

(الف) $\frac{8}{10}$ متر