

فصل پنجم

واحد سانتی متر



مشکلات اندازه گیری با واحد غیر استاندارد

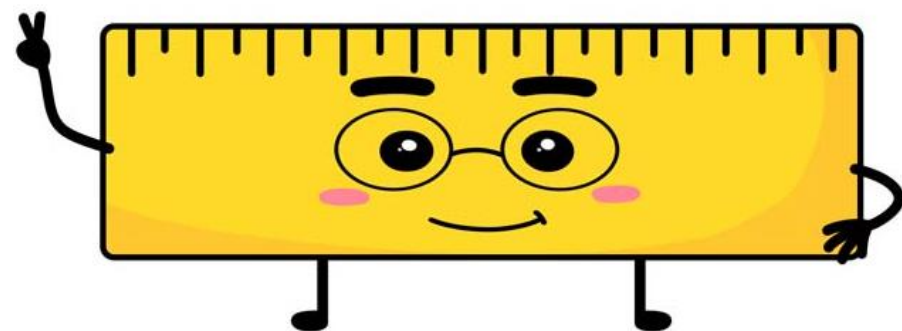
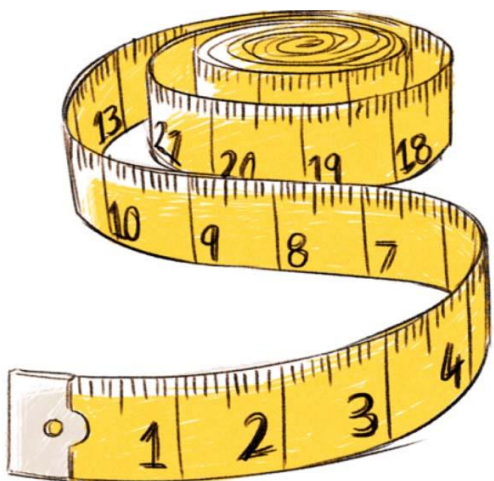
- ❖ چون با ابزار مختلف است، پاسخ ها متفاوت خواهد بود.
- ❖ مثلاً در اندازه گیری با وجب ، اندازه ی وجب هر فرد متفاوت است.
- ❖ اندازه گیری طول های بسیار بزرگ ، وقت گیر و غیر ممکن است.
- ❖ گاهی اندازه گیری طول جسم از واحدی که در نظر گرفتیم کم تر است و نمی توانیم واحد دقیقی به دست آوریم.
- ❖ پس باید به دنبال ابزار مناسب و واحد دقیق تری برای اندازه گیری باشیم.

سانتی متر «واحد استاندارد»

❖ باید به دنبال ابزاری استاندارد باشیم که در همه جا بتوانیم یکسان از آن استفاده کنیم.

❖ ابزاری مانند خط کش و متر با واحدی مانند سانتی متر تقسیم بندی شده اند.

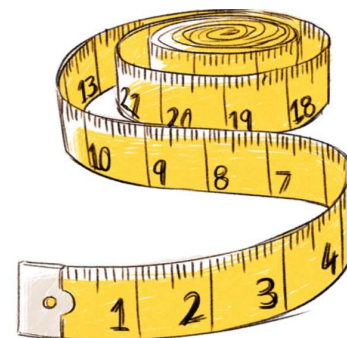
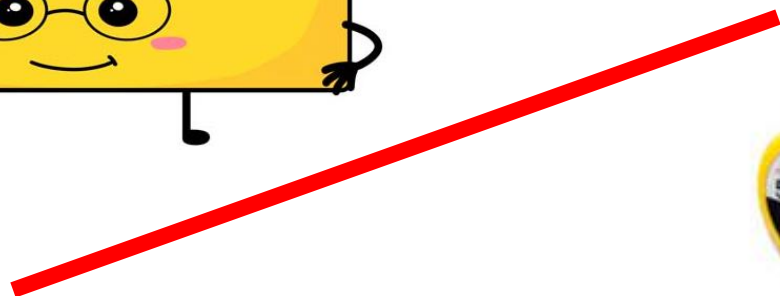
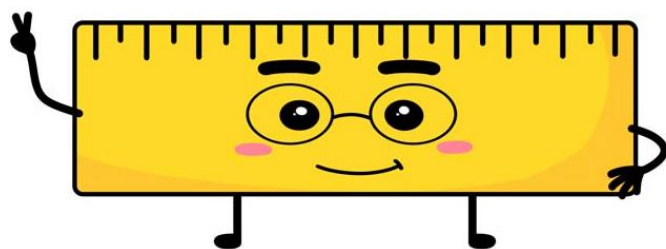
❖ اگر با هر کدام از این ابزار طول یک مداد یا خطی را اندازه بگیریم پاسخ یکسان و دقیقی داریم.



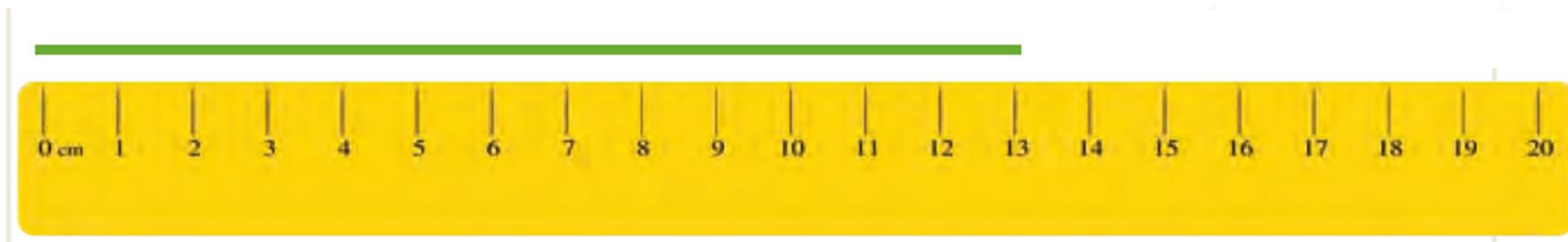
سانتی متر «واحد استاندارد»

❖ معمولاً از خط کش برای اندازه گیری خط هایی که طول کوتاه دارند استفاده می کنیم.

❖ برای طول های بلند مثل قد افراد یا درازای پارچه ، طول و عرض اتاق از متر استفاده می کنیم.



آموزگار با یک خط کش ۲۰ سانتی متری اندازه‌ی یک خط را که روی تخته کشیده شده بود، به صورت زیر اندازه گرفت و گفت طول این خط ۱۳ سانتی متر است.



۱- برای اندازه گیری به چه نکاتی باید توجه کرد؟

۱. صفر خط کش اول خط باشد.

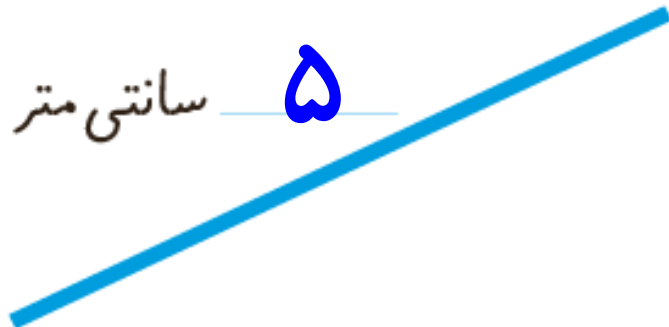
۲. خط کش را صاف روی خط بگذاریم.

۲- حالا شما اندازه ی خط های زیر را با خط کش بگیرید و کنار هر کدام بنویسید.

۱۰ سانتی متر



۵ سانتی متر



۶ سانتی متر

۲ سانتی متر



۴ سانتی متر



۳- با خط کش خط هایی به طول ۴ و ۷ سانتی متر رسم کنید.

۷ سانتی متر

۴ سانتی متر

خلاق باش



یک ساعت را که روی طلق شفاف رسم شده است، روی گوشه ی یک مستطیل گذاشته ایم. عقربه ی بزرگ چند دقیقه بچرخد تا روی ضلع دیگر مستطیل قرار بگیرد؟ ۱۵ دقیقه

۱۲ و ۱۳

۱- اندازه‌ی طول این مداد با خط کش گرفته شده است. اندازه‌ی مداد بین
سانتی متر است.



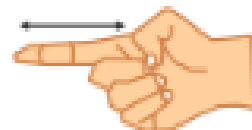
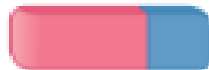
۲- با خط کش خود درازا و پهناى کتاب ریاضى را اندازه بگیريد و جمله هاى زیر را کامل کنید.



درازاى کتاب ریاضى بین ۲۶ و ۲۷ سانتى متر است.

پهناى کتاب ریاضى از ۱۹ سانتى متر بیشتر و از ۲۰ سانتى متر کمتر است.

۳- با یک متر خیاطی و یا خط کش چیزهای مختلف را اندازه گیری و جدول زیر را کامل کنید.

اندازه	توضیح	شکل
۱۴ سانتی متر	دور مچ دست خودتان	
۷ سانتی متر	اندازه ی انگشت نشانه	
۵ سانتی متر	پاک کن	
۱۱ سانتی متر	پهنای جعبه ی مداد رنگی	