

فصل پنجم

اندازه گیری طول



اندازه گیری طول

برای اندازه گیری طول یا درازای شکل‌ها از ابزار مختلف که در دسترس داریم چه استاندارد و چه غیر استاندارد می‌توانیم استفاده کنیم.

مثلاً برای اندازه گیری طول یک کتاب از ابزار غیر استاندارد مثل وجب، گیره، سنجاق سر، پاک‌کن، نوار کاغذی و ... می‌توان استفاده کرد.

با وجب گرفتن یا کنار هم گذاشتن این ابزار می‌گوییم طول این کتاب یک وجب و ۴ انگشت، ۳ گیره، ۴ سنجاق سر، ۲ پاک‌کن و ... است.



۱- هر شکل با یک واحد اندازه گیری شده است. اندازه ی طول آن شکل را با کامل کردن جاهای خالی نشان دهید.

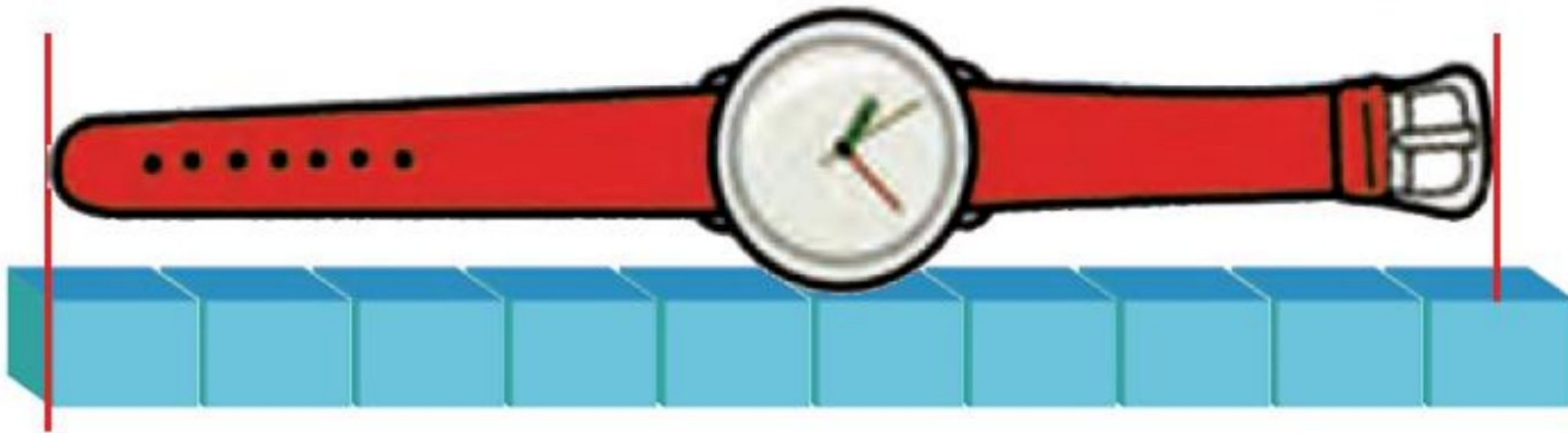
طول مداد بین ۵ گیره و ۶ گیره است.
یعنی از ۵ گیره بیشتر است ولی به ۶ گیره نمی رسد.



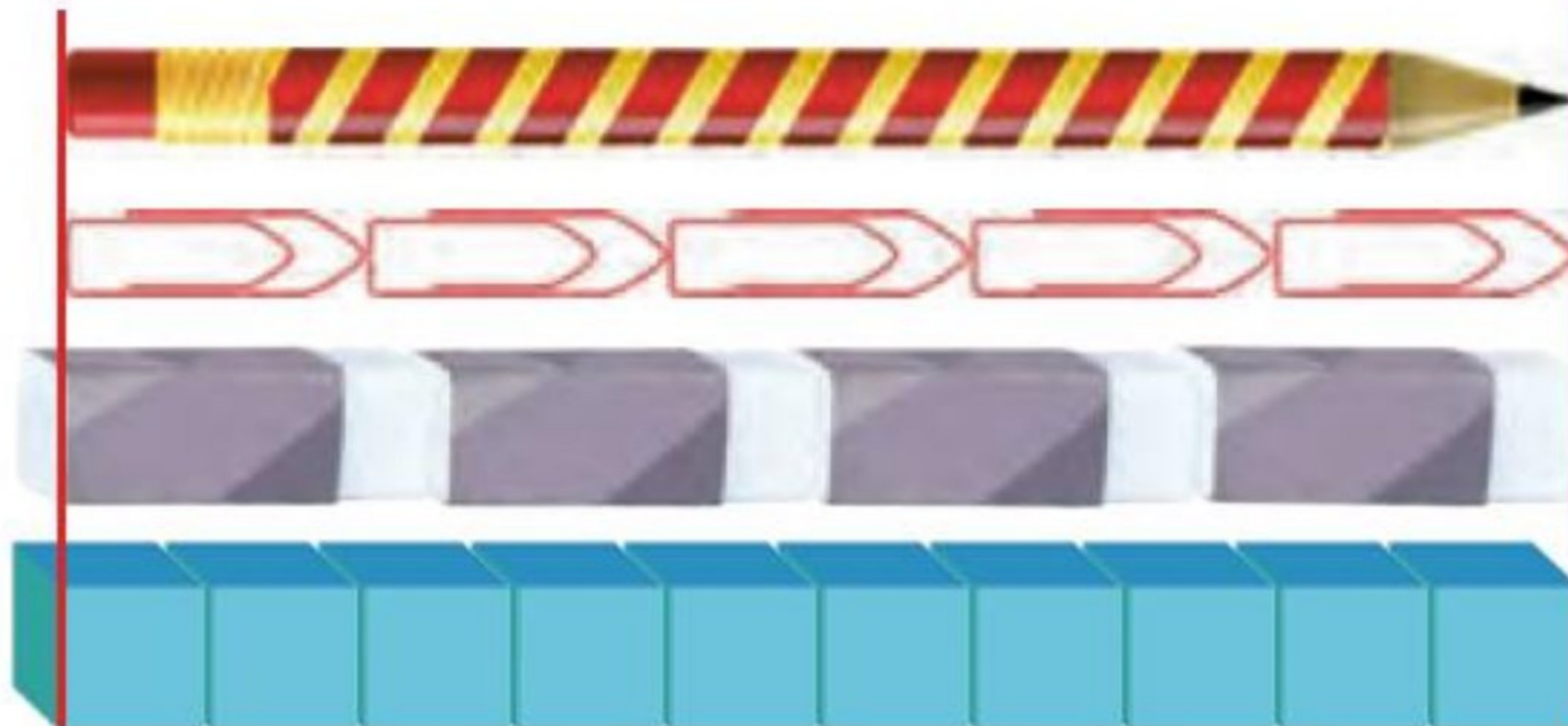
طول شانه بین ۵ پاک کن و ۶ پاک کن است.
یعنی از ۵ پاک کن بیشتر است ولی به ۶ پاک کن نمی رسد.



طول ساعت بین ۹ چینه و ۱۰ چینه است. یعنی از ۹ چینه بیشتر است ولی به ۱۰ چینه نمی‌رسد.



۱- اندازه‌ی طول این مداد را که با وسایل مختلف اندازه گیری شده است، بیان کنید.



طول مداد ۵ گیره است.

طول مداد ۴ پاک کن است.

طول مداد ۱۰ چینه است.

۲- چرا برای طول مداد عددهای مختلف به دست آمده است؟

چون با وسایلی مختلفی مثل گیره، پاک کن و چینه اندازه گیری کردیم.

۳- برای این که طول این مداد فقط با یک عدد مشخص شود، چه راهی را پیشنهاد می کنید؟

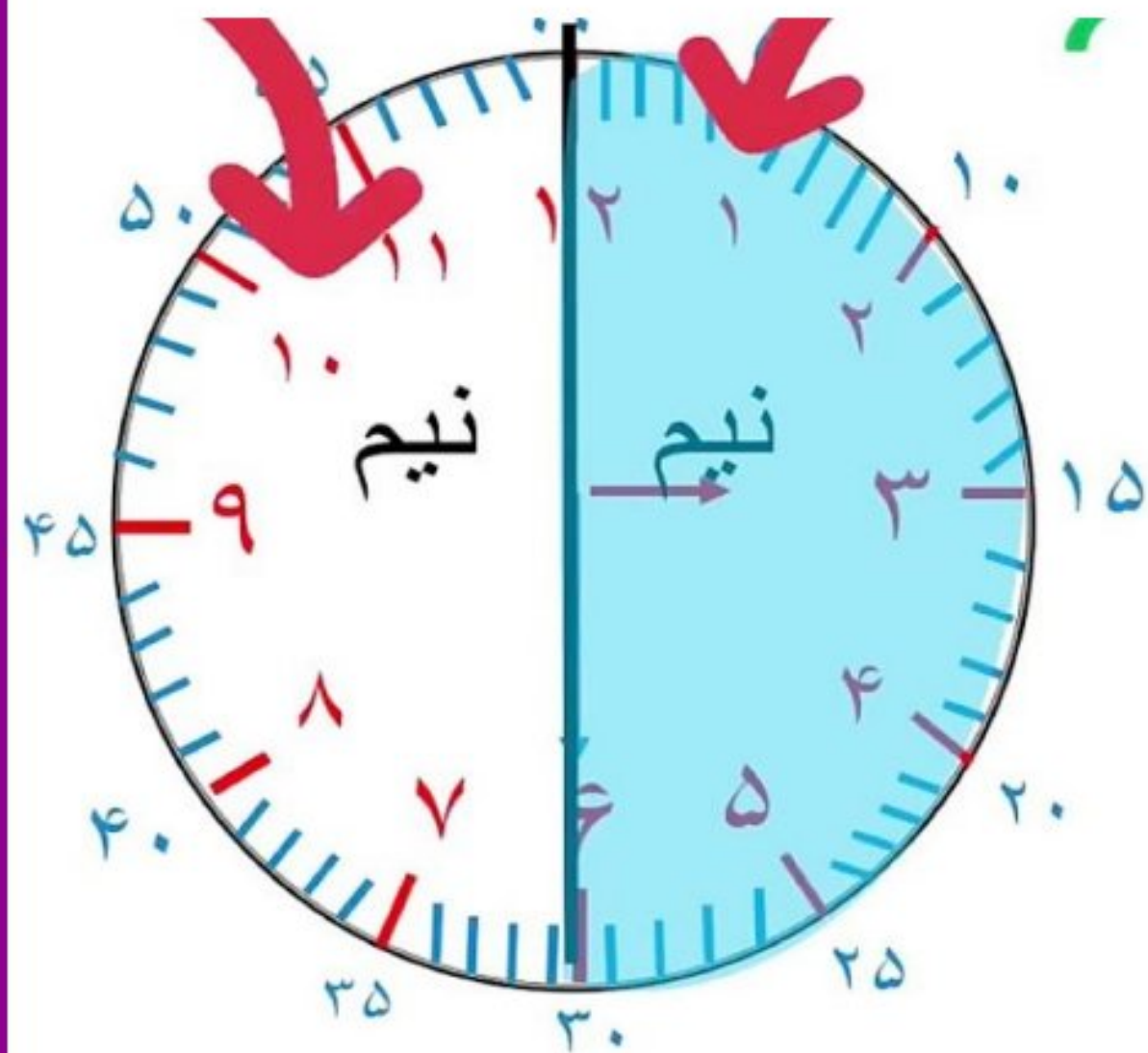
آن ها را با یک وسیله مشخص اندازه گیری کنیم.



نیم در ساعت

این صفحه ساعت به ۲ قسمت تقسیم شده است .

اگر عقربه ی بزرگ از ۱۲ شروع به حرکت کند و تا عدد ۶ برسد.



یعنی از ۱ قسمت از ۲ قسمت مساوی گذشته است.

که ما می توانیم بگوییم نیم ساعت گذشته است.

کامل کن

ساعت چند است؟ ۹:۱۰



قسمت رنگ شده نشان می دهد که عقربه ی بزرگ ۳۰ دقیقه یا نیم ساعت حرکت کرده

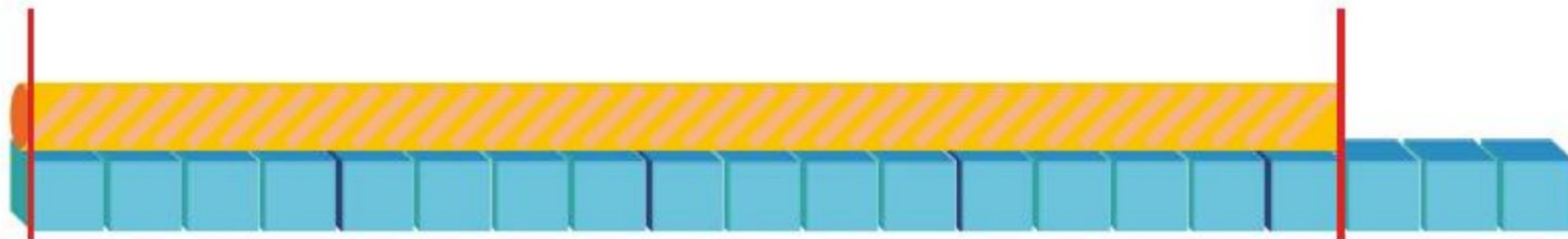
است. حالا ساعت چند است؟ ۹:۴۰



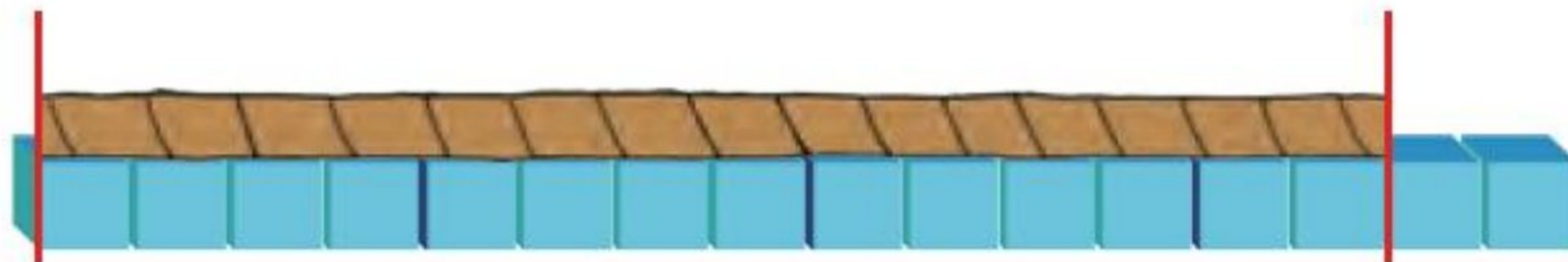
اگر عقربه ی بزرگ روی ۱۵ دقیقه باشد، نیم ساعت بعد کجا قرار می گیرد؟

مقدار حرکت عقربه ی بزرگ را با رنگ کردن نشان دهید. ۹:۴۵





اندازه‌ی طول نی ۴ و ۱ است.



اندازه‌ی طول طناب ۳ و ۲ است.

کامل کن

ساعت چند است؟ ۳:۳۵



قسمت رنگ شده نشان می دهد که عقربه ی بزرگ ۱۵ دقیقه یا یک ربع
ساعت حرکت کرده است. حالا ساعت چند است؟ ۳:۵۰

اگر عقربه ی بزرگ روی ۲۰ دقیقه باشد، یک ربع بعد عقربه کجا قرار می گیرد؟
مقدار حرکت عقربه ی بزرگ را با رنگ کردن نشان دهید.

روی عدد ۷ یعنی ۳۵ دقیقه

فصل پنجم

اندازه گیری دقیق تر



۱- علی یک نوار کاغذی درست کرد. او نوار خود را با دو بار تا کردن قسمت‌بندی کرد تا به کمک آن اندازه‌گیری کند.

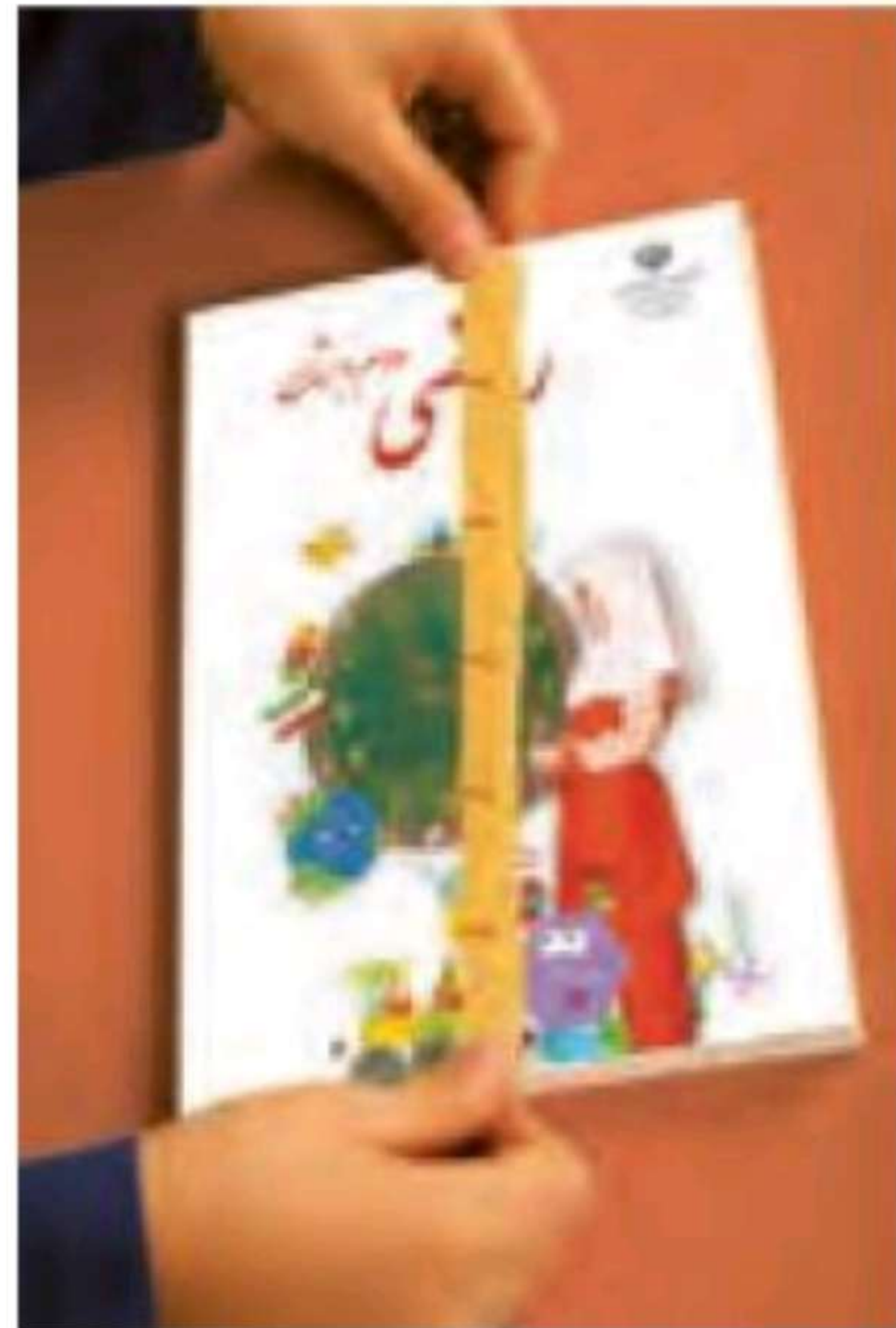


علی با نوار خود مداد را اندازه گرفت. اندازه‌ی طول مداد (بیشتر از، برابر با) ۲ قسمت است.



۳- آیا قسمت‌هایی که روی نوار کاغذی درست کرده‌اید، هم اندازه‌ی قسمت‌های نوار کاغذی دوستانتان است؟ **خیر**

۴- هر دو نفر که نوارهایشان هم اندازه نیست، اندازه‌ی طول کتاب ریاضی را با نوار خود پیدا کرده و به دو سؤال زیر جواب دهند.



الف (چرا اندازه‌های شما دو نفر یکی نیست؟

زیرا قسمت‌های روی نوارها یک اندازه نیست.

ب (آیا قسمت‌های درست شده روی نوار کاغذی برای اندازه‌گیری مناسب است؟ چه مشکلی دارد؟ **خیر، قسمت بندی‌های آن متفاوت است، بنابراین اندازه‌های متفاوتی برای یک جسم به دست می‌آید.**