

اندازه گیری دقیق تر



علی یک نوار کاغذی درست کرد. او نوار خود را با دو بار تا کردن قسمت بندی کرد تا به کمک آن اندازه گیری کند.



علی با نوار خود مداد را اندازه گرفت. اندازه‌ی طول مداد ۲ قسمت است.



فعالیت

۲- شما هم یک نوار کاغذی درست کنید و وسایل مختلف را با کمک نوار خود اندازه گیری کنید و در قسمت زیر بنویسید.

اندازه‌ی	مداد	برابر شد با	۲	قسمت از نوار کاغذی
اندازه‌ی	ماژیک	برابر شد با	۲	قسمت از نوار کاغذی
اندازه‌ی	قیچی	برابر شد با	۳	قسمت از نوار کاغذی

۳ - آیا قسمت‌هایی که روی نوار کاغذی درست کرده‌اید، هم‌اندازه‌ی قسمت‌های نوار کاغذی دوستانتان است؟ خیر ، تفاوت دارد.

۴ - هر دو نفر که نوارهایشان هم‌اندازه 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؟ چون نوارها هم‌اندازه نیست.

ب (آیا قسمت‌های درست شده روی نوار کاغذی برای اندازه‌گیری مناسب است؟ چه خیر

مشکلی دارد؟ چون اندازه نوارها متفاوت است جواب‌هایمان باهم یکی نیست.

۷۷

صفحه ۷۸



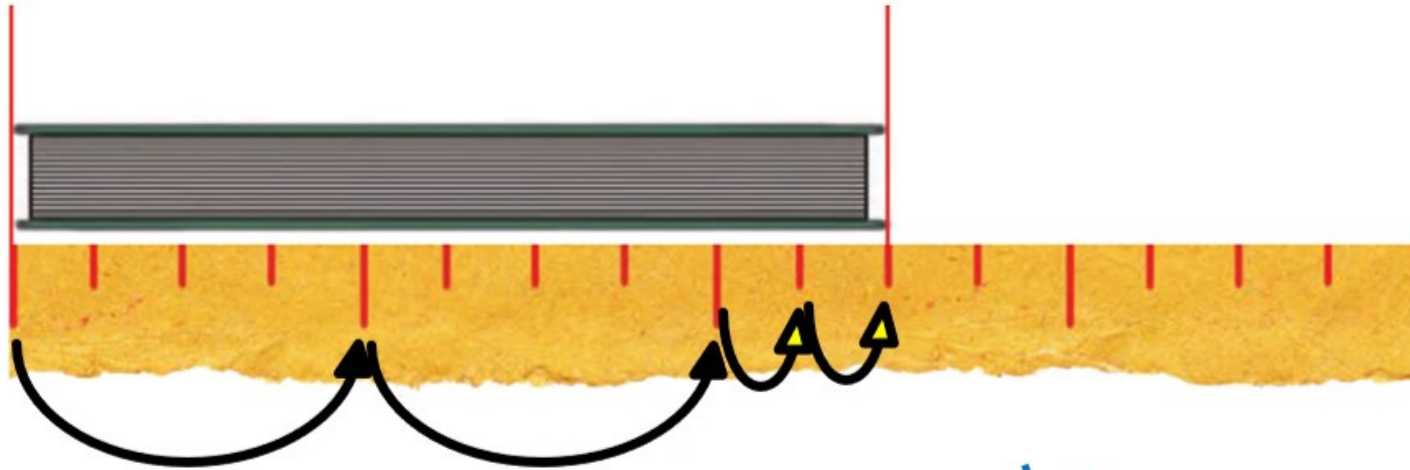
۱- علی برای این که اندازه گیری دقیق تری داشته باشد، نوار کاغذی خود را دو بار دیگر تا کرد تا هر قسمت به ۴ قسمت مساوی کوچک تر تقسیم شود. نوار کاغذی او به شکل زیر درآمد.



در زیر شکل هایی را که علی اندازه گرفته است، می بینید. با کامل کردن جاهای خالی نشان دهید کدام نوار کاغذی برای اندازه گیری بهتر است؟



اندازه ی طول پاک کن ۵ قسمت کوچک است.
اندازه ی طول پاک کن ۱ قسمت بزرگ و ۱ قسمت کوچک است.



اندازه‌ی طول کتاب ۱۰ قسمت کوچک است.
اندازه‌ی طول کتاب ۲ قسمت بزرگ و ۲ قسمت کوچک است.

۲- اگر علی بخواهد اندازه گیری خود را باز هم دقیق تر کند، چه کاری می تواند انجام دهد؟
باید قسمت های نوار را کوچکتر کند.

۳- شما هم نوار کاغذی خود را به قسمت های کوچک تر تقسیم کنید و با نوار جدید خود وسایل مختلف را اندازه گیری کنید. اندازه گیری با این نوار بهتر است یا با نواری که قسمت کوچک ندارد؟

اندازه گیری با نواری که قسمت های کوچک تر دارد. چون دقیق تر است.
۴- چرا اندازه ی طول کتاب ریاضی با نواری که شما ساخته اید، با اندازه ی همان کتاب که با نوار دوست شما اندازه گیری می شود، متفاوت است؟ چگونه می توان این مشکل را حل کرد؟
چون اندازه ی نوارها متفاوت است.

یا باید نوارها هم اندازه باشند یا از یک وسیله اندازه گیری مثل هم استفاده کرد.

