

اندازه گیری دقیق تر



۱- 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.



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 **دفتر** (بیشتر از، برابر با) قسمت از نوار کاغذی است.
 اندازه‌ی **جامدادی** (بیشتر از، برابر با) قسمت از نوار کاغذی است.
 اندازه‌ی **مداد** (بیشتر از، برابر با) قسمت از نوار کاغذی است.

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

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؟
چون هر کدام از کاغذهای متفاوتی استفاده کردیم
و اندازه هر کاغذ با دیگری فرق دارد
 ب) آیا قسمت‌های درست شده روی نوار کاغذی برای اندازه‌گیری مناسب است؟ چه مشکلی دارد؟

خیر، مناسب نیست.

اندازه نوارها با هم متفاوت است و اندازه دقیقی به دست نمی آید



فعالیت

۱- علی برای این که اندازه گیری دقیق تری داشته باشد، نوار کاغذی خود را دوبار 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 $\frac{5}{4}$ قسمت کوچک است.

اندازه ی طول پاک کن $\frac{1}{4}$ قسمت بزرگ و $\frac{1}{4}$ قسمت کوچک است.



اندازه ی طول کتاب $\frac{10}{4}$ قسمت کوچک است.

اندازه ی طول کتاب $\frac{2}{4}$ قسمت بزرگ و $\frac{2}{4}$ قسمت کوچک است.

۲- اگر علی بخواهد اندازه گیری خود را باز هم دقیق تر کند، چه کاری می تواند انجام دهد؟

باید کاغذ را بیشتر تا بزند

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؟ **همین نوار که قسمت های کوچک دارد**

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؟

طول نوارها متفاوت است. اگر طول نوارها یکسان باشد،

بعد از تا کردن کاغذ، اندازه های یکسان بدست می آید