

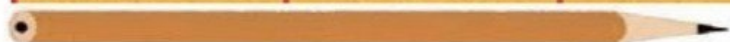
اندازه گیری دقیق تر



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.



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



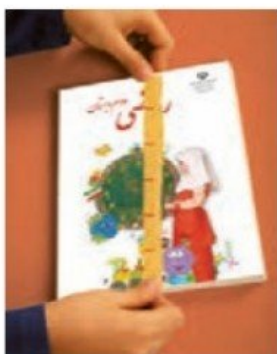
۲- شما هم یک نوار کاغذی درست کنید و وسایل مختلف را با کمک نوار خود اندازه گیری کنید و در قسمت زیر بنویسید.

- | | | |
|--|---|-------------------------|
| اندازه ی کتاب کار ریاضی (بیشتر از، برابر با) | ۵ | قسمت از نوار کاغذی است. |
| اندازه ی کتاب نگارش (بیشتر از، برابر با) | ۵ | قسمت از نوار کاغذی است. |
| اندازه ی ارمغان (بیشتر از، برابر با) | ۵ | قسمت از نوار کاغذی است. |

15/69

۳- آیا قسمت هایی که روی نوار کاغذی درست کرده اید، هم اندازه ی قسمت های نوار کاغذی دوستانتان است؟ **خیر**

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



الف) چرا اندازه های شما دو نفر یکی نیست؟
چون طول نوارهای کاغذی ما یک اندازه (برابر) نیست.

ب) آیا قسمت های درست شده روی نوار کاغذی برای اندازه گیری مناسب است؟ چه مشکلی دارد؟

خیر، واحدهای نوارهای کاغذی هر نفر با دیگری متفاوت است، پس اندازه ها نیز با هم متفاوت می شود.

16/69



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.



اندازه ی طول کتاب — ۱۰ — قسمت کوچک است.
اندازه ی 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؟
با تا کردن بیشتر ، قسمت های نوار را کوچک تر 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 دقیق تر و بهتر 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 نوارهای کاغذی متفاوت هستند.
با نوارهای کاغذی دارای اندازه دقیق تر

صفحه ی ۷۸ کتاب درسی ریاضی



صفحه ی ۷۹ کتاب درسی ریاضی

۱- فاطمه یک نوار کاغذی درست کرده است و با کمک یک بزرگ تر هر قسمت نوار را به ۱۰ قسمت مساوی تقسیم کرده است. او با خط کش خود چند خط بر روی کاغذ کشیده و با این نوار کاغذی آن ها را اندازه گیری کرده است. با کامل کردن جاهای خالی اندازه ی هر خط را مشخص کنید.

