

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 **بیشتر از 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.

پاسخ ها پیشنهادی هستند چون قسمت بندی ها متفاوت است

اندازه‌ی	پاکن	برابر شد با	۳	قسمت از نوار کاغذی
اندازه‌ی	تراش	برابر شد با	۲	قسمت از نوار کاغذی
اندازه‌ی	خط کش	برابر شد با	۶	قسمت از نوار کاغذی

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

خیر تفاوت دارد

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 قسمت های روی نوار ها یک اندازه نیستند

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

۷۷

خیر قسمت بندی هایش اندازه های متفاوتی دارند. به همین دلیل برای اندازه گیری مناسب نیستند و برای یک جسم پاسخ های متفاوت به دست می آید



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 ۱ 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 بگیرید

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 نوازی که قسمت کوچک ندارد؟

اندازه گیری با نوازی که قسمت کوچک دارد دقیق تر و بهتر است

۴- چرا اندازه ی طول کتاب ریاضی با نوازی 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؟

نوار ها هم اندازه باشند و با از یک وسیله ی اندازه گیری یکسان استفاده کرد

