

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



علی با نوار خود مداد را اندازه گرفت. اندازه‌ی طول مداد (بیشتر از) ~~۱~~ ^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.

اندازه‌ی	مداد	(بیشتر از) برابر یا	قسمت از نوار کاغذی است.
اندازه‌ی	پاک‌کن	(بیشتر از) برابر یا	قسمت از نوار کاغذی است.
اندازه‌ی	چاقو نوک‌تیزی	(بیشتر از) برابر یا	قسمت از نوار کاغذی 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؟

چون طول نوار هر کس فرق می‌کند و اندازه‌ها نیست.

ب) آیا قسمت‌های درست شده روی نوار کاغذی برای اندازه گیری

مناسب است؟ چه مشکلی دارد؟

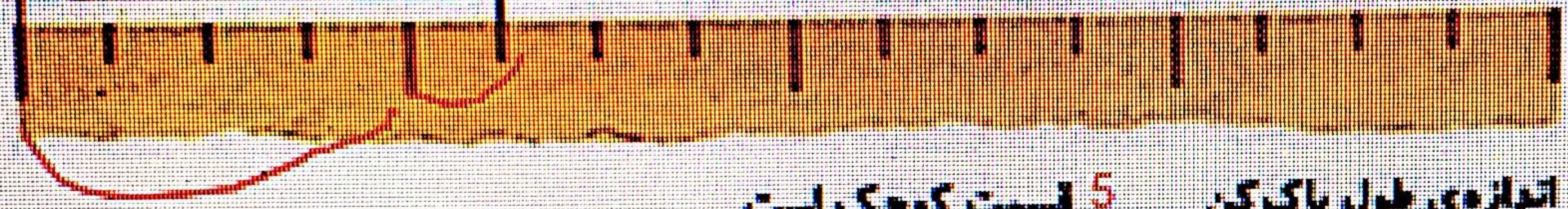
خیر چون شکل نیست. اندازه‌ها هم فرق می‌کند و اندازه‌ها نیست.

فعالیت

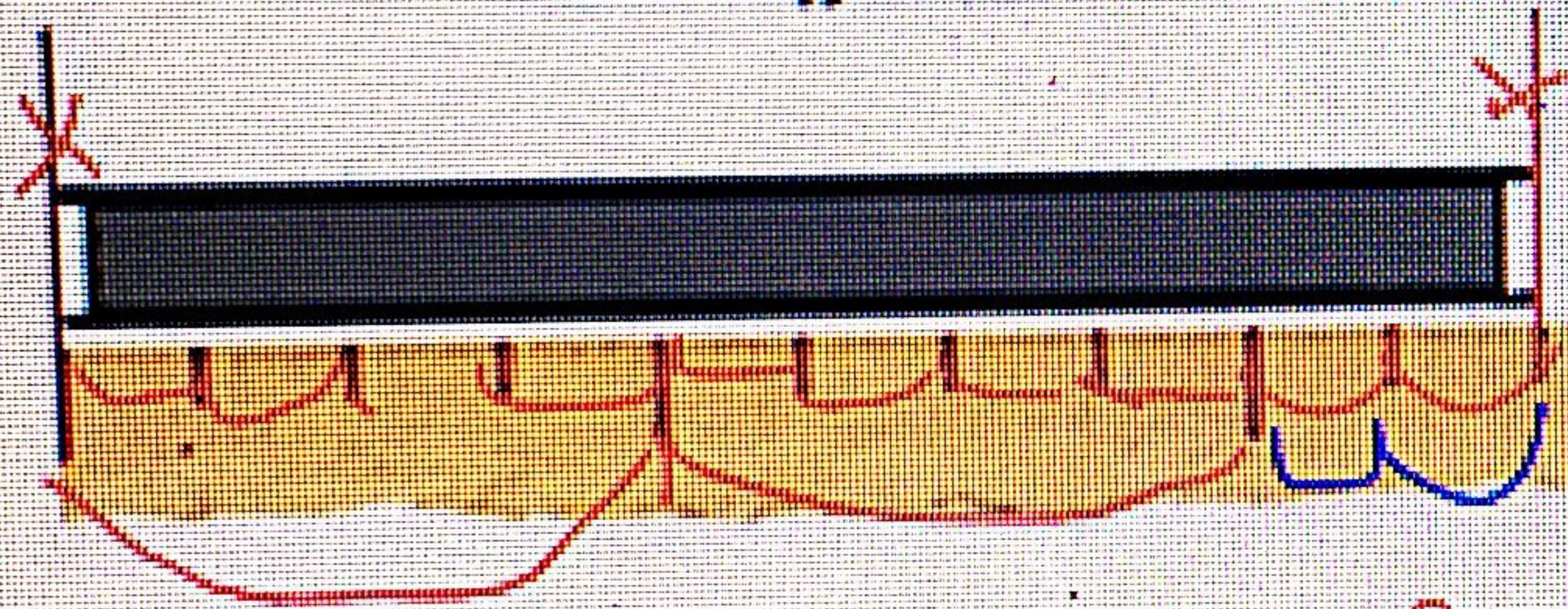
۱- علی برای این که اندازه گیری دقیق تری داشته باشد، نوار کاغذی خود را دوبار دیگر تا کرد تا هر قسمت به ۳ قسمت مساوی کوچک تر تقسیم شود. نوار کاغذی او به شکل زیر درآمد.



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 5 قسمت کوچک است. اندازه ی طول پاک کن 1 قسمت بزرگ و 1 قسمت کوچک است.



اندازه ی طول کتاب 10 قسمت کوچک است. اندازه ی طول کتاب 2 قسمت بزرگ و 2 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 نوارم کوچک تر می کنم

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؟
با نواری که قسمت کوچک تر ندارد

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؟
باید از وسیله اندازه گیری دقیق تر استفاده کنید