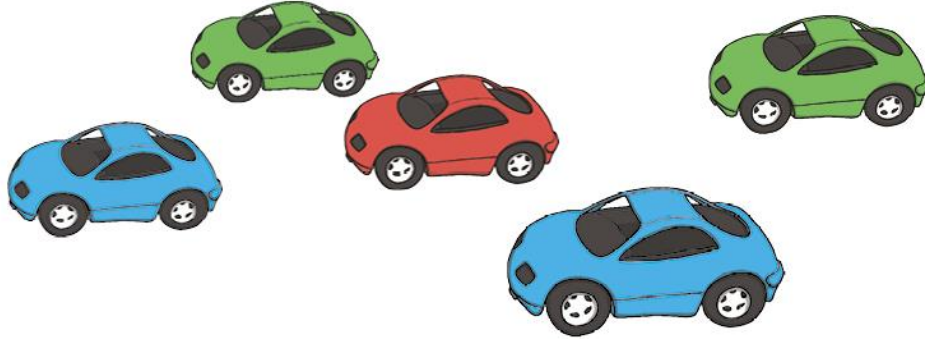
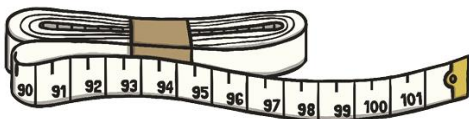


پنج شیء را به دلخواه خود پیدا کنید و آن‌ها را بر اساس اندازه‌ی طولشان مرتب کنید. برای مثال، شما می‌توانید پنج ماشین بازی را پیدا کنید و آن‌ها را بر اساس اندازه به ترتیب قرار دهید.



قد خود را اندازه بگیرید و به همان اندازه با نوار چسب روی زمین علامت بزنید. اجسام مختلفی را در کنار اندازه‌ی قد خود قرار دهید. ترکیبی از اجسام را پیدا کنید و روی زمین بچینید که مجموع طول آنها برابر با قد شما باشد.



طول یک ماکارونی اسپاگتی را اندازه بگیرید.

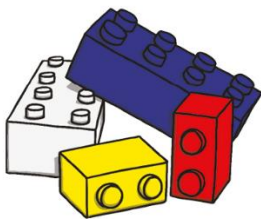
حدس می‌زنید طول آن پس از پخته شدن، تغییر می‌کند یا نه؟

آزمایش کنید!



طول میز شما اندازه‌ی چند تا لگوی چقدری است؟

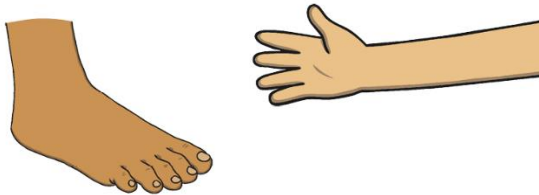
وقتی لگوهای بزرگ‌تری را انتخاب می‌کنید، عددی که پیدا می‌کنید، کم‌تر می‌شود یا بیش‌تر؟



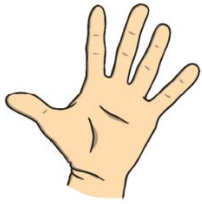
قد شما چقدر است؟ (اگر نمی‌دانید، اندازه بگیرید.)
با کمک دوستتان، فاصله‌ی بین نوک انگشتان دو تا دستتان را هنگامی که دست‌هایتان کاملاً باز است، اندازه بگیرید.
قدتان را با این فاصله مقایسه کنید.
همین کار را برای دوستتان هم انجام دهید.



طول کف پای خود را اندازه بگیرید.
سپس فاصله‌ی بین مچ دست و آرنج خود را اندازه بگیرید.
طول کف پایتان را با این فاصله مقایسه کنید. آیا ارتباطی بین آن‌ها هست؟



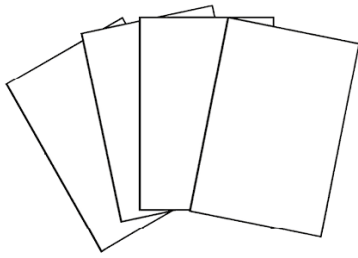
آیا می‌دانید «وجب» یعنی چه؟
 طول وجب خودتان را به کمک دوستان اندازه بگیرید.
 دانستن طول وجب، به شما کمک می‌کند که بتوانید زمانی که خط‌کش یا متر ندارید، طول بعضی چیزها را
 به صورت تقریبی پیدا کنید!
 در بین دوستان، چه کسی وجب کوچکتری دارد؟ چگونه می‌توانید او را پیدا کنید؟



آیا تمام تکه‌های ماکارونی طول یکسانی دارند؟
 آیا طول یکی از ماکارونی‌های یک بسته با دیگر ماکارونی‌های همان بسته، یکسان است؟
 چطور به این سوال پاسخ می‌دهید؟



یک کاغذ ۴۱ بردارید و طول ضلع‌های آن را اندازه بگیرید.
طول و عرض کاغذ ۴۱ همیشه همین قدر است.
آیا این اندازه را برای نقاشی کردن دوست دارید؟
با هم تصمیم بگیرید و یک اندازه‌ی دیگر برای کاغذ مستطیلی شکل مناسب برای نقاشی، پیشنهاد بدهید.
برای این اندازه‌ی کاغذ، یک اسم انتخاب کنید.



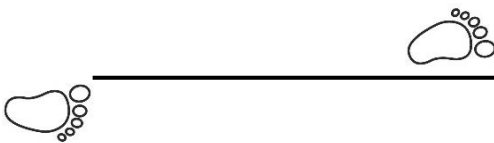
طول و عرض یک ده هزار تومانی چقدر است؟
اگر بخواهید یک اسکناس جدید اختراع کنید، برای تعیین طول و عرض آن، به چه چیزهایی توجه می‌کنید؟



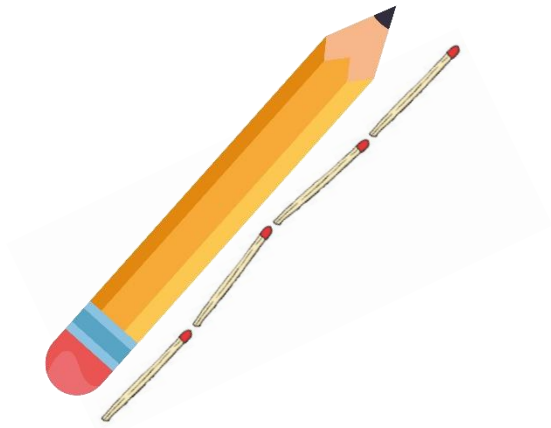
از جایی که هستید، چند قدم تا در فاصله است؟
تا درِ اتاق دیگر چطور؟
وقتی به فاصله‌ی بین خودتان و این درها فکر می‌کنید، طول چه مسیری را تصور می‌کنید؟



طول قدم شما چقدر است؟
دانستن طول قدم، به شما کمک می‌کند که بتوانید زمانی که خط‌کش یا متر ندارید، طول بعضی چیزها را
به صورت تقریبی پیدا کنید!
در بین دوستانتان، چه کسی قدم بلندتری دارد؟ چگونه می‌توانید او را پیدا کنید؟



می‌توان طول یک چوب کبریت را به‌عنوان واحد اندازه‌گیری در نظر گرفت و با آن طول یک مداد را پیدا و بیان کرد و مثلاً گفت: «طول این مداد تقریباً ۴ تا چوب کبریت است.»
شما هم به کمک هم، واحدی برای اندازه‌گیری طول اشیاء اختراع کنید.



طول یک تار موی شما چقدر است؟
حدس می‌زنید پهنای آن چقدر است؟
تار موی خود را روی خط‌کش بگذارید و پهنای آن را با یک میلی‌متر مقایسه کنید.
اگر میکروسکوپ دارید، موی خود را با آن مشاهده کنید.



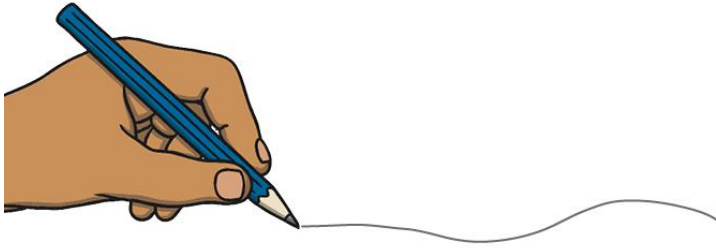
دو تا ماشین اسباب بازی را بررسی کنید و حدس بزنید کدام یک بیش تر جلو می رود.
 آن‌ها را روی یک سطح صاف، هل بدهید (یا اگر از نوع عقب کش هستند، آن‌ها را عقب بکشید و رها کنید).
 هر کدام چقدر جلو رفته است؟
 کدام یک بیش تر رفته است؟



یک کاموا بردارید، با تخمین زدن، به اندازه‌ی یک متر از آن را جدا کنید.
 از دوستان بخواهید که او هم این کار را انجام دهد.
 طول کاموای کدامتان به یک متر نزدیکتر است؟
 این کار را چند بار دیگر تکرار کنید.
 دانستن این که یک متر تقریباً چقدر است، به شما کمک می کند که بتوانید زمانی که خط کش یا متر ندارید،
 طول بعضی چیزها را به صورت تقریبی پیدا کنید!
 فکر می کنید طول چه چیزهایی تقریباً یک سانتی متر است؟



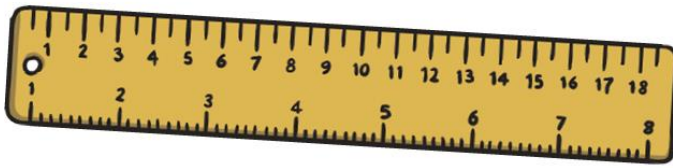
یک خط روی کاغذ بکشید!
چطور می‌توانید طول آن را پیدا کنید؟



یک خط بکشید که فکر می‌کنید طول آن تقریباً یک سانتی‌متر است.
آن را اندازه بگیرید و طول آن را با یک سانتی‌متر مقایسه کنید.
چند بار دیگر هم همین کار را انجام بدهید.
دانستن این که یک سانتی‌متر تقریباً چقدر است، به شما کمک می‌کند که بتوانید زمانی که خط‌کش یا متر
ندارید، طول بعضی چیزها را به صورت تقریبی پیدا کنید!
فکر می‌کنید طول چه چیزهایی تقریباً یک سانتی‌متر است؟



یک خط‌کش بردارید و ببینید ۱۵ سانتی‌متر یعنی چقدر.
خط‌کش را کنار بگذارید.
چند چیز پیدا کنید که طول آنها تقریباً ۱۵ سانتی‌متر باشد.
طول این چیزها را با ۱۵ سانتی‌متر مقایسه کنید.
انتخاب‌هایتان چقدر به ۱۵ سانتی‌متر نزدیک بود؟



یک وسیله‌ی اندازه‌گیری طول برای گروه خودتان بسازید.
نکته‌هایی را که در ساخت این وسیله به آن‌ها توجه کرده‌اید، بنویسید.