

# والدین هم می‌شمرند

کمک کردن به کودکان در مورد -

حساب: جمع، تفریق، ضرب و تقسیم

در فعالیت‌های روزمره و هنگام بازی، کودکان طبیعتاً از اعداد استفاده می‌کنند. کودکان خردسال خیلی خوب می‌توانند چیزهایی مثل آب نبات را طوری تقسیم کنند که سهم عادلانه‌ای به هر نفر برسد یا آب نبات‌های دوستی را با مال خودشان جمع کنند و مجموع آن را پیدا کنند. ما باید به کودکان کمک کنیم تا راه‌های آسان و سریع استفاده از اعداد را کشف کنند.



## کودکان استفاده از اعداد را چگونه یاد می‌گیرند؟

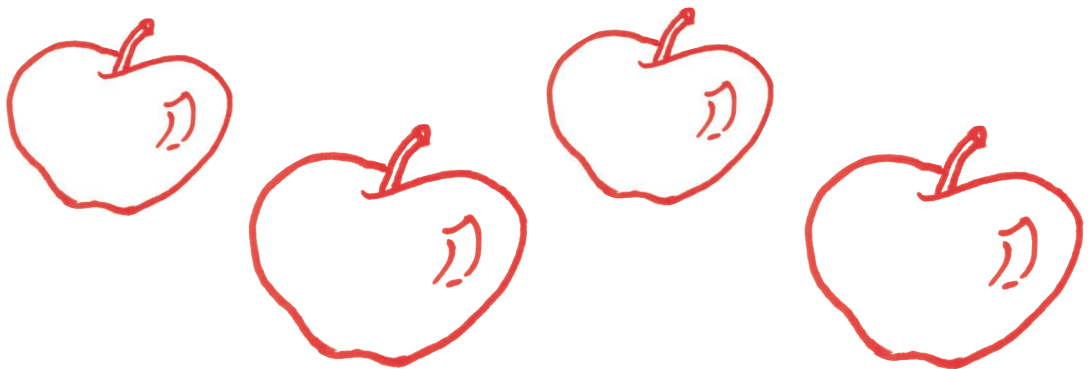
وقتی برای اولین بار استفاده از اعداد را یاد می‌گیرند، لازم است که کودکان اشیائی را جلوی خود داشته باشند تا بتوانند آنها را جمع، تفریق، ضرب یا تسهیم مساوی (تقسیم) کنند. آنها فرآیندی را طی خواهند کرد که در آن بایستی اشیاء را ببینند و یک به یک هر کدام را بشمرند.

ما باید به کودکان کمک کنیم تا یاد بگیرند که شمردن را از یک عدد بزرگتر شروع کرده و عدد دیگری را با آن جمع بسته یا از آن کسر کنند. ما همچنین باید به کودکان کمک کنیم تا تصویرهای مغزی از گروه‌های اشیاء یا مقادیر بسازند تا همیشه مجبور نباشند که به دیدن اشیاء اتکا کنند. کمک به کودکان تا بتوانند گروه‌های اشیاء را در فکر خود «ببینند» به آنها این کمک را نیز خواهد کرد که ضرب و تقسیم را قبل از یاد گرفتن جدولها بفهمند.

# والدین هم می‌شمرند

## شما در منزل چه می‌توانید بکنید؟

- با کودکان بازی‌هایی مثل Snakes and Ladders (مار و نردبان) را که دو تاس دارند بازی کنید و کودکان را تشویق کنید که بعد از ریختن تاس‌ها دو شماره آن را با هم جمع کند. طرز جمع بستن با عدد بزرگتر را به او نشان دهید.
- با ورق، بازی‌هایی مثل 21 or bust (۲۱ یا باخت) را بازی کنید. در این بازی، به هر بازیکن دو ورق داده می‌شود و او شماره کارتها را با هم جمع می‌کند. هر بازیکن می‌تواند کارتهای دیگری را از بانک بگیرد با این هدف که بالاترین عدد کمتر از ۲۱ را در دست داشته باشد.
- میوه‌هایی مثل نارنگی را با کودکان بخورید و تعداد پره‌هایی را که هر دوی شما دارید با هم جمع کنید.
- وقتی به خرید می‌روید از کودکان بخواهید که در محاسبه تعداد چیزهایی که لازم دارید به شما کمک کند. I have six apples here, how many more will I get to make ten? (من اینجا شیش تا سیب دارم، چندتا دیگه باید بردارم تا بشه ده؟)



- وقتی برای پیاده روی می‌روید به شماره‌های خانه‌ها نگاه کنید. از کودکان بخواهید که شماره خانه بعدی را حدس بزنند.
- میز غذا را برای یک نفر بچینید و به کودکان بگویید که بشقاب به تعداد همه بگذارد. از او بپرسید که چند عدد بشقاب لازم بود.
- تعداد تخم مرغهای داخل یک کارتن را بشمارید، و بعد پس از برداشتن چندتای آن، مجدداً این کار را انجام دهید. Ask your child, How many were taken away? (از کودکان بپرسید، چندتاش کم شده؟)
- کتابی را برای کودکان بخوانید که فهرست مطالب داشته باشد. داستان یا فصلی را که در صفحه بخصوصی شروع می‌شود پیدا کنید و حساب کنید که تا داستان بعدی چند صفحه است.

# والدین هم می‌شمرند

- از حلقه‌های خالی کاغذ توالی یا بطری‌های پلاستیکی خالی و یک توپ استفاده کرده و بولینگ بازی کنید. کودکان را تشویق کنید که بعد از قل دادن توپ به شما بگویند چند تا از آنها افتاده و چند تا هنوز ایستاده‌اند. حساب آنهایی را که افتاده‌اند نگه دارید تا ببینید که برنده کیست.
- آوازهایی را بخوانید که شامل اعداد می‌باشند. از کودکان بخواهید که قبل از اینکه شما بند بعدی آواز را بخوانید، عدد بعدی را به شما بگویند.
- برای رانندگی بروید و علامت‌هایی را که فاصله شهر بعدی را مشخص می‌کنند به کودکان نشان بدهید. در مناطق خارج از شهر تابلوی فاصله‌ها هر ۵ کیلومتر کمتر می‌شود. از کودکان بخواهید که شماره روی تابلوی بعدی را حساب کنند.
- از کودکان بخواهید که در پخش کردن غذا بین اعضای خانواده کمک کند.  
How many slices will I need to cut the pizza into so that everyone has two slices?  
(پیتزا رو به چند تکه باید تقسیم کنم تا هر نفر دو تکه داشته باشد؟)
- از کودکان بخواهید که اشیاء را بطور عادلانه با دیگران تقسیم کند.
- تعداد اشیاء موجود در یک مجموعه را بشمارید، مثلاً تعداد گوشه‌های یک کیسه یا تعداد دکمه‌ها در یک بطری بزرگ. از کودکان بپرسید که آیا راه سریع و آسانی برای شمردن وجود دارد، مثلاً شمردن پنج تا پنج تا.
- روی کیک‌های کوچک را با کشمش یا شکلات تزئین کنید. روی هر کیک به تعداد مساوی کشمش یا شکلات بگذارید و از کودکان بپرسید که رویهمرفته به چند عدد نیاز دارید.
- تعداد تکه‌های یخ یک قالب را بشمرید. اگر کودکان تک تک می‌شمارد، به او پیشنهاد کنید که تعداد موجود در هر ردیف قالب را بشمرد. (این معمولاً دو تا دو تا خواهد بود.)

