

رهنمائی هائی در مورد ریاضی برای مساعدت به طفل تان

قبل از مکتب - صنف ۲



Department of Education and
Early Childhood Development

Maths tips to help your child
Before School - Year 2

Dari

هر طفل،
هر فرصت



در خانه همگی باهم ریاضی انجام دهیم

بازی مغازه



- غذا و خواروبار جمع کنید و بر روی آنها تکت قیمت نوشته کنید.
- بگویید که به چه شکلی مبلغ هر مورد را می دهید آیا پول را به صورت نوت یا سکه می دهید.
- از پول سامان بازی برای خرید در مغازه استفاده کنید.

- موارد غذا را بسته با اندازه شان درخواست کنید (از کلاترین به خردترین) یا بر اساس مصارف شان (از ارزانترین تا گرانترین).
- در این مغازه از میزبان آشپزخانه برای وزن کردن غذاها استفاده کنید. مثلاً یک جعبه چای کیسه ای یا یک کیسه برنج و سپس موارد را بر اساس وزن شان، دسته بندی کنید.

بازی سرگرمی



- بازی سرگرمی انجام دهید که شکلها، اعداد و مدل ها را شناسایی کند.
- دایس بازی یکی از بهترین سامان بازی ها در میان سامان بازی های دیگر است. دایس را بپندازید و نمبر آورده شده را بخوانید یا نمبری که می آید را نوشته کنید. دو تا دایس بپندازید و سپس نمبرهای آمده را با یکدیگر جمع بنزید تا کل نمبر را بیابید.
- بازی نمبر آن لاین را با طفل تان انجام دهید. این وبسایت را آزمایش کنید: <http://www.abc.net.au/countusin/>

مدل بسازید



- شناسایی و ساختن مدل در ریاضی فنون مهمی برای درک نمبرها، اشکال و تقارن است.
- مدل های بصری بر روی جامه کاغذ کادو، ظروف، کارت ها و چوکی های بازودار را مشخص و آنها را توضیح دهید.
- برای شروع از مدل های کاغذ های رنگین، مکعب بازی، مهره ها یا قاشق و چنگال ها برای طفل تان استفاده کنید و به آن مدل ادامه دهید. به عنوان نمونه سرخ، آبی، سفید، سرخ، آبی، سفید.
- طفلتان را به ترسیم، ساختن و توضیح دادن مدل ها تشویق کنید. از آنها برای حاشیه کارت ها یا کارت های تبریک یا بر روی پارچه ها استفاده کنید.

خانواده ها اولین و مهمترین تاثیر را بر پیشرفت اطفال می گذارند. با پشتیبانی از آنچه که طفل در مکتب یاد می گیرد و کمک کردن به او برای یادگرفتن در خانه، شما تأثیر بسزائی خواهید داشت.

ممکن است به نظر شما ریاضی که طفل شما در مکتب انجام می دهد با آنچه که به شما در مکتب تعلیم داده شده، متفاوت باشد ولی این را بدانید که با این حال هم شما به روشهای مختلفی می توانید از طفل خود حمایت کنید.

در این نشریه به شما توضیح می دهد که چگونه ریاضی را به طفل تان از طریق بازی و فعالیت های هر روزه در خانواده تعلیم دهید.

اگر این فعالیت ها به لسان مادری طفل، و در صورتی که به انگلیسی خود مطمئن هستید، به لسان انگلیسی انجام شود، بسیار سودمند خواهد بود.

معلم طفل تان

معلم طفل تان می تواند در مورد چگونگی کمک به یادگیری مهارت های ریاضی طفل تان به شما مشوره دهد. برخی از موضوعاتی که می توانید درباره آن با معلم طفل تان صحبت کنید عبارتند از:

- سطحی که طفل شما در انجام کار های ریاضی بدان نائل می شود.
- اهدافی که طفل شما در رابطه با ریاضی دارد و چگونه شما می توانید از طفل تان پشتیبانی کنید تا به آن اهداف دست یابد.
- تدابیری که می توانید از آن ها استفاده کنید تا در زمینه هایی که طفل شما مشکل دارد به او کمک شود.

منابع آنلاین

وبسایت نو Connect-Primary (ارتباط - ابتدایی) دولت ویکتوریا امر ارتباط با ابزارهای یادگیری بسیار خوب را از کمپیوتر خانه، کمپیوتر کتابخانه منطقه یا احتمالاً کمپیوتر مکتب را برای شما به آسانی میسر می کند.

به وبسایت Connect-Primary (ارتباط - ابتدایی) برای متعلمین ابتدایی در <http://www.education.vic.gov.au/primary> مراجعه کنید.

این سایت ها از طریق معلمین مورد بررسی قرار گرفته تا اطمینان حاصل شود که این وبسایت ها برای اطفال مناسب می باشد.

یادتان باشد، که اگر به وبسایت های دیگر که در وبسایت Connect-Primary (ارتباط - ابتدایی) ثبت نشده است می روید به خاطر امنیت، هرگز معلومات شخصی مانند نام کامل خود و یا طفلتان، نام مکتب، نمبر تلفون یا آدرس را به کسی که آنلاین است و او را نمی شناسید، ندهید.

Ultranet (آلترانت) یک سیستم آنلاین نو می باشد که به شما معلوماتی درباره یادگیری طفل تان در مکتب می دهد. این یک سایت ایالتی و امن می باشد که تمامی متعلمین، پدر و مادرها و معلمین می توانند از طریق انترنت به آن دسترسی داشته باشند. برای دیدن Ultranet (آلترانت) به وبسایت www.education.vic.gov.au/about/directions/ultranet/benefits/parents.htm مراجعه کنید.

اندازه گیری موارد



- از جدول اندازه گیری دیواری برای اندازه گیری قد افراد خانواده استفاده کنید.
- یک تکه ریسمان برای طفل تان ببرید. هر اندازه ای که باشد فرقی نمی کند. از این ریسمان برای اندازه گیری وسایل خانه استفاده کرده و دریابید که چه شیئی کشال تر و چه شیئی کوتاهتر از "نوار اندازه گیری ریسمان" شما است. از طفل تان بخواهید که هر شیئی که دارای اندازه یکسان است را مشخص کند.
- از روش های دیگری نیز می توانید برای اندازه گیری استفاده کنید به عنوان مثال پیاله، جک، قاشق چای خوری، چوب آیس کریم، رد پا، اندازه دست.
- یک برج با مکعب های بازی که از سامان بازی مور علاقه کشال تر است بسازید. از طفل تان بخواهید تا مکعب های بازی را بشمارد تا بلندی برج را اندازه گیری کند.

به دنبال صید نمبر بروید



- با طفل تان به دنبال نمبر های دور و اطراف خود بروید. به عنوان مثال نمبر خانه ها، جنتری ها.
- به نمبر های پلاک موتر ها، علامت ها، جنتری ها، روزنامه ها، کاتولوگ مغازه ها، علامت های سرعت مجاز، نمبر های خانه ها توجه کنید و آنها را بخوانید.
- از نمبر های مختلف برای شروع و برای تمرین شمارش استفاده کنید.
- مثلاً از شماره ۶ یا ۱۰ شروع کنید. از طفل تان بخواهید که نمبر های بعد از آن را بگوید و یا از آن نمبر به عقب بشمارد. از طفل تان پرسان کنید که چه نمبری قبل و چه نمبری بعد از آن می آید و چه نمبری قبل از آن می آید.
- بر روی ماشین حساب نمبر ها را مشخص کنید. از این ماشین حساب آنلاین استفاده کنید <http://pbskids.org/cyberchase/games/calculator/calculator.swf>

از کارت های بازی استفاده کنید



- از کارت های بازی برای یافتن نمبر های یکسان استفاده کنید.
- کارت ها را از کلان ترین تا خورده ترین به ترتیب اشکال (دل ها و پیک ها) یا با استفاده از نمبرها بگذارید.

برای بررسی سوال بپرسید

از طفل تان سوال بپرسید تا آنها را به بررسی ریاضی تشویق کنید.



- چه شکلی می بینید؟
- چگونه می توانیم را اندازه گیری کنیم؟
- چگونه نصفش را پیدا کنیم؟
- بهترین روش برای تقسیم کردن چیست؟

ریاضی را به شکل قصه در آورید

از وقایع هر روزه و یا اشیا استفاده کنید و آنها را به صورت قصه در آورید.

اینها ممکن است شامل این موارد باشد:

- میوه ها را در ظرف میوه بشمارید.
- میوه را به شش قسمت ببرید.
- تعداد افرادی را که سوار موتر و یا در بس هستند را بشمارید.



- طفل تان را تشویق کنید تا ترسیم کند و درباره چیزهایی که در شکل کشیده اند، توضیح بدهند.
- عقاید طفل تان را به صورت یک قصه بنویسید. چند مثال در اینجا:
- پنج تا میوه در ظرف میوه ما وجود دارد. سه تا سیب و دو تا کیله.
- جا قلمی من چهار تا مورد در آن است. یک پنسل سرخ، یک پنسل آبی و دو پنسل سبز.

حرکت با ریاضی

در این ایده‌ها از حرکت بدن، شنیدن صداها، استفاده از چشم‌ها و لمس از طریق دست زدن استفاده می‌کنید
چند تا پرش ضرورت دارد تا به برسید؟



چند بار می‌توانید به بادکنک
ضربه بزنید قبل از اینکه به
زمین بخورد؟
چقدر طول می‌کشد که تا به
..... لی لی کنید؟

مرکز توجه بر شمارش

شمارش اولین تجربه ریاضی برای اطفال خردسال می‌باشد.
یادگیری شمارش کلمات معمولاً با ترانه یا شعر مورد علاقه و
تکرار نامهای نمبرها شروع می‌شود.

زمانی که شمارش نمبرهای اطفال انکشاف می‌یابد، آنها فنون
جدیدی را به دست می‌آورند.

زمانی که اطفال به شمارش یک کلکسیون روی می‌آورند،
سعی بر این می‌کنند تا هر یک از اشیاء را به نام نمبری بخوانند.
در ابتدا طفل تان را تشویق کنید تا به هر یک از اشیاء در
هنگامی که نام نمبرمطابق را می‌گویند، دست بزنند.

اطفال از طریق شمارش تمامی اشیاء در یک گروپ شروع می
کنند. به طور مثال: انگشتان دست و پا، دکمه‌ها جامه‌شان،
پله‌های ورودی خانه یا سامان بازی‌شان.

وقتی که اطفال یک گروپ از اشیاء را شمارش می‌کنند، ممکن
است که اشیاء را به شکلی مرتب بگذارند تا بدین طریق آنها را
شمارش کنند. بعداً آنها قادر خواهند بود که در از شیئی شروع
به شمارش کنند و مجموع تعداد را دریابند.

برخی از اطفال اگر ترتیب عوض شده باشد، به شمارش مجدد
اشیاء ضرورت دارند مثلاً مکعب‌های بازی پشت سر یکدیگر
بوده‌اند و حالا به شکل یک گروپ هستند. این می‌تواند روش
خوبی برای بررسی این ایده باشد که آخرین نمبر شمارش شده
مشخص می‌کند که چه تعداد اشیاء در هر گروپ وجود دارد.

اطفال به تجربیات بسیار زیادی در ساختن، شمارش، ترسیم و
صحبت کردن درباره نمبرها ضرورت دارند.

به اطفال توضیح دهید که چگونه شمارش بخش عمده‌ای از
زندگی روزمره است و ارتباط آن را در این رابطه توضیح دهید.

آیا تا به حال این موارد شمارش را در خانه امتحان کرده‌اید؟

- اجناس را در هنگامی که در چرخ دستی مغازه می‌گذارید یا
آنها را از پلاستیک‌های مغازه در خانه در می‌آورید، آنها را
بشمارید.
- هر بار که در بازی توپ را می‌اندازید، تعداد بالا و پایین رفتن توپ
را بشمارید.
- تعداد قدم‌های به صندوق پستی، جلو درب ورودی، طناب لباس
را بشمارید.
- اشیائی همچون سامان بازی‌ها، صدف‌ها، لوبیا‌ها را جمع
آوری کرده و بشمارید.
- روزهای روی جنتری را بشمارید. روزهای باقی‌مانده به یک
رخداد خاص را بشمارید.