

رهنمائی هائی در مورد ریاضی برای مساعدت به طفل تان

صنهای ۳-۶

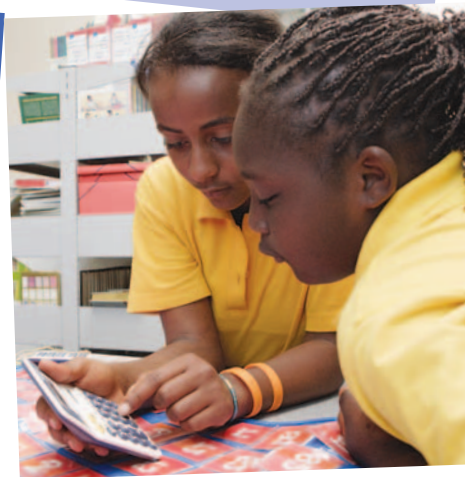


Department of Education and
Early Childhood Development

Maths tips to help your child
Years 3-6

Dari

هر طفل،
هر فرصت



بررسی ریاضی با طفل تان



دستورهای تهیه خوراک

- دستور خوراک پختن را جمع آوری کرده و آنها را بخوانید و در مورد کسر ها و استفاده از مقیاس های اندازه گیری با طفل تان صحبت کنید. طفل تان را تشویق کنید با استفاده از فنجان و قاشق های اندازه گیری. به دقت اندازه گیری نماید.

- به آنها توضیح دهید که چگونه یک دستور غذایی را دوبرابر می کنید. طفل تان را تشویق به ثبت این دستور غذایی با اندازه گیری های جدید کنید.
- درجه حرارت و مدت زمان پخت را در دستور غذایی مشخص کنید.
- مصارف خرید مواد غذایی مورد نیاز دستور غذایی را تخمین بزنید.

روزنامه ها

- بر روی صفحه اول روزنامه فیصد عکسها را نسبت به متن تخمین بزنید. آیا این امر در چهار صفحه اول متفاوت است یا خیر؟
- در مورد گذاشتن آگهی در روزنامه تحقیق کنید و ببینید که آگهی به ازای هر کلمه یا خط چقدر مصارف دارد. حساب کنید که گذاشتن یک آگهی در روزنامه در بخش آگهی های مطبوعات چقدر مصارف دارد.
- در روزنامه نمبری پیدا کنید که به عدد و به حروف نوشته شده باشد. نمبر ها را ببرید و آن ها را به ترتیب نمبر از خرد به کلان بگذارید.
- به قسمتی که تبلیغ سرگرمی می کنند. بروید. یک برنامه و یا فیلم سینمایی را انتخاب کنید. ببینید که تکت چه قیمت دارد. ببینید که تکت برای کل خانواده شما چه قیمت دارد؟
- در بخش پازل روزنامه. از پازل های نمبر دار مثل سدوکو (Sudoku) استفاده کنید.

امتیازات در ورزش

- ورزش مورد علاقه شما چگونه امتیازات را جمع بندی می کند؟ بر روی صفحه شمارشگر چه نوع ریاضی به نمایش گذاشته شده؟
- ورزش های دیگر همچون تنیس، گلف، کریکت، نت بال و فوتبال چگونه صفحه شمارشگری دارند؟
- شما امتیازات را چگونه حساب می کنید؟
- آیا روش دیگری نیز برای محاسبه امتیازات وجود دارد؟

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) در <http://www.education.vic.gov.au/primary> بروید.

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 (الترانت) 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 (الترانت) به وبسایت www.education.vic.gov.au/about/directions/ultranet/benefits/parents.htm مراجعه کنید.

تایم تیبیل سفر



- آیا می توانید نقطه شروع را بر روی تایم تیبیل مشخص کنید؟
- اولین و آخرین زمانی که بر روی این مسیر می توانید حرکت کنید در چه زمانی است؟ فرق در چیست؟
- چه مقدار زمانی برای سفر در طی این مسیر ضرورت است؟

- در این مسیر چند تا ایستگاه وجود دارد؟
- اگر که در تمامی ایستگاه ها توقف نکند، سفر در این مسیر چه قدر طول می کشد؟
- چقدر مصارف دارد؟ آیا در مقایسه با دیگر راههای سفری مقرون به صرفه است؟

پول

اطفال را تشویق کنید تا درباره پول فکر کنند. پول پس انداز کنند و نیز چگونه صرف کردن پول فنون بسیار مهمی برای انکشاف اطفال است و ضرورت دارد تا آن را درک کنند.



- طفل تان را تشویق کنید تا حساب کنند که بعد از خرید چیزی مابقی پول دریافتی چقدر خواهد بود.
- با طفل تان درباره پس انداز پول برای هدیه و یا چیزی که علاقه به خرید آن دارد گفتگو کنید. حساب کنید که اگر هر هفته مقدار کمی پول بگیرند، چقدر طول می کشد تا این مبلغ را جمع آوری کنند.

- با یکدیگر حساب کنید که مصارف تلفون موبایل در ماه چقدر است. چقدر از آن صرف پیغام فرستادن شده و چقدر از آن صرف تلفون زدن شده است؟

- بازی های ورزشی مورد علاقه شما به چند دقیقه و ثانیه می روند؟ آیا آنها به دو بخش یا چهار بخش و یا رقم دیگری تقسیم شده اند؟



- زمین های بازی و محوطه های بازی ورزش های مختلف چه شکلی دارند؟

نقشه هوا

وبسایت <http://www.bom.gov.au/weather/vic> را ملاقات کنید یا به وضع آب و هوایی در روزنامه نگاه کنید.

- حداقل درجه حرارت هوا و حداکثر درجه حرارت هوا در هر روز چه مقدار است؟

- یک پیش بینی هوایی هفت روزه را پیدا کنید و سپس درجه هوای واقعی هر روز را ثبت کرده و بعد آنها را مقایسه کنید. آیا درجه هوای پیش بینی شده صحیح بود یا خیر؟ تفاوت ها و تشابه ها چه بودند؟



- از معلومات روی وبسایت هوا شناسی استفاده کنید و وضعیت هوای منطقه شما را با منطقه های دیگر بررسی و تفاوت های آنها را بگویید. در منطقه شما نسبت به دیگر منطقه ها چقدر باران می بارد؟ آیا در درجه حرارت هوا تفاوتی نیز وجود دارد یا خیر؟

کاتولوگ ها

- از روی کاتولوگ پنج جنس را انتخاب کنید و سپس حساب کنید که اگر لیلان ۵۰ فیصدی در این اجناس وجود داشت، مصارف این اجناس چقدر می شد. آیا فرقی می کند تا تمامی اجناس را با یکدیگر جمع بزنیم و سپس ۵۰ فیصد را از آن کسر بکنیم یا اینکه از هر کدام از اجناس ۵۰ فیصد کم بکنیم و سپس مجموع آنها را جمع بزنیم؟

- بهترین قیمت اجناس در کاتولوگ در وقت لیلان چیست؟ آیا می توانید علت آن را بگویید؟

- در کاتولوگ تان ارزانترین و گرانترین جنس چیست؟

- با استفاده از کاتولوگ هایی از مغازه های مختلف قیمت یک جنس مشابه را مقایسه کنید. در آنها چه چیزی پیدا کردید؟

مرکز توجه بر کسر عددی

کسر عددی موضوعی است که با زندگی روزمره بسیار مرتبط است. ما با کسر عددی برای حل کردن مشکلات و گرفتن تصمیمات استفاده می کنیم.

با استفاده از زبان ریاضی با طفل تان درباره کسر عددی صحبت کنید و از این طریق از طفل تان حمایت کنید. این ها کلمات ریاضی هستند که طفل شما در مکتب از آنها استفاده می کند:

کسر عددی - بخشی از کل. گروپ و یا نمبر.

صورت - نشان دادن نمبری از بخش های از کل.

$$\frac{1}{5}$$

مخرج - نمبری از بخش های کل که به آن تقسیم شده است.

$$\rightarrow \frac{1}{5}$$

$$\frac{3}{4}$$

کسر عددی خردتر از واحد - صورت از مخرج خرد تر است

$$\frac{5}{2}$$

کسر عددی کلانتر از واحد - صورت از مخرج کلانتر یا مساوی است.

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$$

کسر عددی متوازن - کسر های عددی که دارای یک ارزش و یا مقدار هستند.

$$2\frac{2}{3}$$

نمبر های مخلوط - نمبر کل و کسر عددی

اطفال با یادگیری کسر عددی، فنون جدیدی در ریاضیات به دست می آورند:

اطفال یاد می گیرند که بین کل نمبرها، نمبرهای بسیار دیگری نیز وجود دارد. خط نمبر یک الگو مناسب برای شروع می باشد.



در ابتدا اطفال قادر به شناسایی و الگو سازی کسر عددی آشنا هستند به عنوان مثال $\frac{1}{2}$ (نیم) و $\frac{1}{4}$ (ربع). بهترین مثال ها می تواند تقسیم سیب و یا بریدن یک تکه نان برشته باشد.

وقتی اطفال شروع به جمع کردن، تقسیم کردن و ضرب کردن کسر عددی می شوند. برای کمک از این الگو ها برای نمونه استفاده می کنند.

اطفال ایده های دیگر ریاضی را به کسرهای عددی ارتباط می دهند و آنها عبارتند از:

- **کسر اعشاری** - یک سیستم نمبری که بر اساس ده می باشد به عنوان مثال 0.75 یا 75.

- **نسبت** - مقایسه ارزش دو مقدار به عنوان مثال $3:4 = \frac{3}{4}$

- **فیصد** - یک نمبر از 100 به عنوان مثال $75\% = \frac{3}{4}$

آیا تا به حال این ایده ها را در خانه امتحان کرده اید؟

درباره کسر عددی به طور مثبتی با طفل خود صحبت کنید و اینکه چقدر در زندگی روزمره مورد استفاده هستند. الگو سازی از کسر عددی برای طفل شما از درک آنها درباره کسر عددی حمایت می کند. برخی از این ایده ها را با استفاده از وسایل مورد نیاز هر روزه انجام دهید:

- آیا می توانید سیب را به شش قسمت مساوی ببرید؟

- کسر عددی گیلانی که با آب پر شده است، چیست؟

- چگونه عقربه های ساعت زمان یک ربع بعد از ساعتی را نشان می دهد؟

- وقتی مالتنه ات را می بری می توانی نصفش و ربعش را به من نشان دهی؟

- اگر رویپاک را سه بار به طور مساوی تا بزنی چه کسر عددی وجود دارد؟

طفل شما به موقعیت های زیادی ضرورت دارد تا کسر عددی بسازد. درباره آن حرف بزند و آن را نوشته کند.