



حساب:

خانواده ها با کمک یکدیگر موضوع را حل می کنند

در همه جا موقع مساعد است



استفاده از ماشین های حساب
Calculators می تواند فرزند شما
را در یادگرفتن حساب کمک کند.



استفاده از ماشین حساب برای بازی با اعداد

وقتی که فرزندان شما با ماشین حساب خود بازی می کنند اعداد روی کلیدها را یاد می گیرند. آنها متوجه می شوند که وقتی که به عددی فشار وارد می کنند آن عدد روی صفحه ماشین ظاهر می شود.

کودکان اعدادی نظیر سن خودشان، نمبرتلفن، اعداد کلان، مانند میلیون را وارد می کنند و شماره معکوس (شمارش از 10 به 1) را انجام می دهند.

استفاده از ماشین حساب برای کنجکاو در مورد اعداد

برای شمارش یک به یک این کار را بکنید

$$1 + = = =$$

برای شمارش 2 به 2 این کار را بکنید

$$2 + = = =$$

لطفا توجه داشته باشید که برخی از ماشین حساب های قدیمی ممکن است به نحو متفاوتی عمل کنند.

این را با فرزند خودتان تمرین کنید و ببینید که روی صفحه ماشین حساب اعداد بیشتر و بیشتر می شوند. از فرزندان بخواهید دست نگهدارند و پیش بینی کنند که عدد بعدی چه خواهد بود. بعد ببینید در واقع چه می شود.

از فرزندان پرسان کنید اعدادی که روی صفحه ماشین حساب ظاهر می شود کدام اند؟ بعضی از خردسالان خوش دارند که اعداد را روی کاغذ درازی بنویسند. آنها ممکن است به دنبال روابط این عدد ها با هم (الگویی) باشند.

شمارش را با عدد بزرگتر شروع کنید مثلا از 16 شروع کنید و 2 تا 2 تا شمارش کنید.

حال از 20 با شمارش معکوس 2 به 2 شروع کنید.

$$20 - 2 = = =$$

استفاده از ماشین حساب برای شمارش چندتا چیز

تعداد طایر های موتر را 4 تا 4تا حساب کنید.
تعداد چشمهای خانواده را اول 1 به 1 و بعد 2 تا 2 تا شمارش کنید.
پرسان کنید: آیا در هر دو مورد نتیجه یکسان بود؟
نمرات بازی را حساب کنید.

اگر معلومات بیشتری می خواهید:

- به مکتب محلتان مراجعه یا با معلم فرزندان صحبت کنید.
- به اینترنت نگاه کنید ، برخی از کلمات کلیدی را برای جستجو استفاده کنید مانند:

numeracy, number sense, mathematical games,
number, chance and data

این نشریه در اینترنت به نشانی زیر موجود است:

www.dest.gov.au/schools/publications/index.htm

و

www.gu.edu.au/schools/cls/clearinghouse

می توان نسخه هایی از این نشریه را تلفونی از این مؤسسه درخواست کرد:

The Clearinghouse for National Literacy
and Numeracy Research
نمبر تلفون 07 3875 5703



دولت استرالیا به عنوان بخشی از تعهدی که برای بهبود سواد و حساب آموزی همه دانش آموزان دارد، اعتبار ایجاد این نشریه را تامین کرده است.

منظور ما از حساب چیست؟

اطفال در موقعیت های مختلف روزانه و هنگام استفاده از تفکر ریاضی در حساب مهارت پیدا می کنند.

آنها برای اینکه بفهمند این موقعیت ها یعنی چه سؤالاتی از این قبیل را پرسان می کنند:



آیا خانواده ها می توانند کمک کنند؟

بله!

شما ممکن است احساس کنید که ریاضیاتی که به اطفال در مکاتب تعلیم داده می شود با روشی که خود شما تعلیم دیده اید متفاوت است یا ریاضیات مضمون درسی مورد علاقه شما نبوده است. با این حال شما از راه های مختلف می توانید به فرزند خود کمک کنید.

معلوماتی که ذیلا در اختیار شما قرار می گیرد به شما کمک می کند تا بتوانید فرزندتان را در یاد گرفتن مفاهیم ریاضی در فعالیت های روزانه یاری کنید.

خانواده ها می توانند از راه های زیر کمک کنند

جوابگویی افکار اطفال با

- گوش دادن و صحبت با اطفال در باره تعداد، شکل، و اندازه چیزها در بازیها، تعمیرها، رسم ها، ترانه ها و قصه ها
- سؤالات از قبیل



موارد زیر را گوشزد کنید

- عدد ها در مجلات، کتابها، علامت ها، قیمت ها، بسته ها و نمره موترها
- چطور این اعداد ما را در پیدا کردن و فهمیدن اینکه اشیاء چند دانه چقدر و یا کدام هست کمک می کند.

یافتن فرصتهایی که اطفال بتوانند ...

- مجموعه چیزهائی شبیه لباس ها، بازیچه ها، کتاب ها، صدفها، سنگچل ها، و شمع سالگره را به ترتیب اندازه یا طور دیگری مرتب کنند یا آنها را بشمارند.
- انتخاب انواع چیزها با اشکال و اندازه های متفاوت برای بازی کردن و حل مسئله.
- مصروف شدن در پلان، طراحی و بنای ساختمانهایی از قبیل خانه اطفال، روبات ها و قلعه های ریگی

چگونه خانواده ها و مکتب ها می

توانند با هم همکاری کنند؟

صحبت در خانه یا مدرسه با طفل خود درباره حساب صحبت کنید و هرگونه نگرانی خود را با آنها مطرح نمایید

پرسش: از معلم پرسان کنید که چگونه در خانه می توانید به پروگرام (برنامه) ریاضیات مکتب کمک کنید.

کمک: با تعریف از کارهائی که با خود به منزل می آورد، به فرزند خود کمک کنید تا از ریاضیاتی که در مکتب انجام می دهد لذت ببرد.



پشتیبانی: با شرکت در قرارهای دیدار معلمین با والدین و انجام کار داوطلبانه معلم/مکتب را مورد پشتیبانی قرار دهید.

معلوم کنید: معلوم کنید از وقتی که شما ریاضیات یاد می گرفتید تا به حال تعلیم ریاضی چقدر تغییر کرده است.

معلوم کنید: معلوم کنید فرزند شما از ماشین حساب در مکتب چگونه استفاده می کند.

کمک: به فرزند خود کمک کنید تا معلوم کند چقدر پول برای نان چاشت یا خرج های دیگر در مکتب احتیاج است. برای مثال از آنها بخواهید تا روی پاکتی نوشته کنند و فرمایش بدهند. از آنها پرسان کنید که آیا پول آنها کافی است.



لیست روی یخچال

خانواده ها می توانند از فرصتهای مختلف استفاده نموده تا به فرزندان خود مفکوره های حساب (شمارش) را خاطرنشان ساخته و به آنها پاسخ گویند.
در این جا چند مثال ذکر می شود:

مسافرت:

در داخل موتر بازی هائی با اعداد انجام دهید مانند چطور است که موتر های آبی رنگ را در سر راهمان به ... بشماریم.
وقتی که فرزند شما پرسان می کند: مدت مسافرت ما چقدر طول می کشد؟ شما می توانید جواب دهید که همان اندازه که ... برای رفتن به مکتب وقت لازم است یا وقتی که برای تماشای Playschool لازم است.
وقتی در يك محل خوش منظره ایستادید پرسان کنید. چند عدد آیسکریم (بستنی) باید بخریم؟ آیا برای پرداخت بهای آن پول کافی داریم؟ اینجا قیمت پترول(بنزین) جقدر است؟

در بیرون از خانه:

وقتی برای پیاده روی می روید، توجه طفل را به شماره خانه ها جلب کنید و در این باره از طفل خود پرسان کنید. فکر می کنی شماره خانه بعدی چیست؟ آیا شماره آن جفت است یا طاق؟
وقتی که برای پوشیدن لباس می خواهید اقدام کنید درباره وضعیت هوا صحبت کنید. پرسان کنید آیا امروز ممکن است بارش بیارد؟

درخانه:

وقتی که بازی کامپیوتری می کنید، پرسان کنید: از کجا می دانستی که از کدام راه بروی؟
وقتی که درباره برنامه (پروگرام) تلویزیون گپ می زنید، بپرسید: ساعت چند است؟ در چه وقت برنامه شروع می شود؟ آیا وقت کافی داریم که پیش از آغاز برنامه این کتاب را بخوانیم؟
وقتی که نان (غذا) را آماده می کنید، در اینکه برای تمام خانواده چقدر غذا لازم است نظر فرزند خود را هم جویا شوید. شما می توانید پرسان کنید: آیا تعداد آنقدر هست که به هرکدام ما يك عدد برسد.



لیست روی یخچال

خانواده ها می توانند از فرصتهای مختلف استفاده نموده تا به فرزندان خود مفکوره های حساب (شمارش) را خاطرنشان ساخته و به آنها پاسخ گویند.
در این جا چند مثال ذکر می شود:

مسافرت:

در داخل موتر بازی هائی با اعداد انجام دهید مانند چطور است که موتر های آبی رنگ را در سر راهمان به ... بشماریم.
وقتی که فرزند شما پرسان می کند: مدت مسافرت ما چقدر طول می کشد؟ شما می توانید جواب دهید که همان اندازه که ... برای رفتن به مکتب وقت لازم است یا وقتی که برای تماشای Playschool لازم است.
وقتی در يك محل خوش منظره ایستادید پرسان کنید. چند عدد آیسکریم (بستنی) باید بخریم؟ آیا برای پرداخت بهای آن پول کافی داریم؟ اینجا قیمت پترول(بنزین) جقدر است؟

در بیرون از خانه:

وقتی برای پیاده روی می روید، توجه طفل را به شماره خانه ها جلب کنید و در این باره از طفل خود پرسان کنید. فکر می کنی شماره خانه بعدی چیست؟ آیا شماره آن جفت است یا طاق؟
وقتی که برای پوشیدن لباس می خواهید اقدام کنید درباره وضعیت هوا صحبت کنید. پرسان کنید آیا امروز ممکن است بارش بیارد؟

درخانه:

وقتی که بازی کامپیوتری می کنید، پرسان کنید: از کجا می دانستی که از کدام راه بروی؟
وقتی که درباره برنامه (پروگرام) تلویزیون گپ می زنید، بپرسید: ساعت چند است؟ در چه وقت برنامه شروع می شود؟ آیا وقت کافی داریم که پیش از آغاز برنامه این کتاب را بخوانیم؟
وقتی که نان (غذا) را آماده می کنید، در اینکه برای تمام خانواده چقدر غذا لازم است نظر فرزند خود را هم جویا شوید. شما می توانید پرسان کنید: آیا تعداد آنقدر هست که به هرکدام ما يك عدد برسد.



لیست روی یخچال

خانواده ها می توانند از فرصتهای مختلف استفاده نموده تا به فرزندان خود مفکوره های حساب (شمارش) را خاطرنشان ساخته و به آنها پاسخ گویند.
در این جا چند مثال ذکر می شود:

مسافرت:

در داخل موتر بازی هائی با اعداد انجام دهید مانند چطور است که موتر های آبی رنگ را در سر راهمان به ... بشماریم.
وقتی که فرزند شما پرسان می کند: مدت مسافرت ما چقدر طول می کشد؟ شما می توانید جواب دهید که همان اندازه که ... برای رفتن به مکتب وقت لازم است یا وقتی که برای تماشای Playschool لازم است.
وقتی در يك محل خوش منظره ایستادید پرسان کنید. چند عدد آیسکریم (بستنی) باید بخریم؟ آیا برای پرداخت بهای آن پول کافی داریم؟ اینجا قیمت پترول(بنزین) جقدر است؟

در بیرون از خانه:

وقتی برای پیاده روی می روید، توجه طفل را به شماره خانه ها جلب کنید و در این باره از طفل خود پرسان کنید. فکر می کنی شماره خانه بعدی چیست؟ آیا شماره آن جفت است یا طاق؟
وقتی که برای پوشیدن لباس می خواهید اقدام کنید درباره وضعیت هوا صحبت کنید. پرسان کنید آیا امروز ممکن است بارش بیارد؟

درخانه:

وقتی که بازی کامپیوتری می کنید، پرسان کنید: از کجا می دانستی که از کدام راه بروی؟
وقتی که درباره برنامه (پروگرام) تلویزیون گپ می زنید، بپرسید: ساعت چند است؟ در چه وقت برنامه شروع می شود؟ آیا وقت کافی داریم که پیش از آغاز برنامه این کتاب را بخوانیم؟
وقتی که نان (غذا) را آماده می کنید، در اینکه برای تمام خانواده چقدر غذا لازم است نظر فرزند خود را هم جویا شوید. شما می توانید پرسان کنید: آیا تعداد آنقدر هست که به هرکدام ما يك عدد برسد.





لیست روی یخجال

فرزند خود را تشویق کنید که از شما
سؤالات زیر را بپرسد تا بتواند آنچه را که
هر روز می گذرد درک کند.

چقدر موجود
است؟

آیا به قدر
کافی هست؟

اندازه آن
چقدر است؟

از چه راهی
باید بروم؟

اگر من ... بکنم
چه اتفاقی
خواهد افتاد؟

آیا ممکن است
اتفاق افتد؟

شما از کجا می
دانید؟

چندتا؟

آیا برابر
اندازه اش
هست؟

چرا ... ؟



لیست روی یخجال

فرزند خود را تشویق کنید که از شما
سؤالات زیر را بپرسد تا بتواند آنچه را که
هر روز می گذرد درک کند.

چقدر موجود
است؟

آیا به قدر
کافی هست؟

اندازه آن
چقدر است؟

از چه راهی
باید بروم؟

اگر من ... بکنم
چه اتفاقی
خواهد افتاد؟

آیا ممکن است
اتفاق افتد؟

شما از کجا می
دانید؟

چندتا؟

آیا برابر
اندازه اش
هست؟

چرا ... ؟



لیست روی یخجال

فرزند خود را تشویق کنید که از شما
سؤالات زیر را بپرسد تا بتواند آنچه را که
هر روز می گذرد درک کند.

چقدر موجود
است؟

آیا به قدر
کافی هست؟

اندازه آن
چقدر است؟

از چه راهی
باید بروم؟

اگر من ... بکنم
چه اتفاقی
خواهد افتاد؟

آیا ممکن است
اتفاق افتد؟

شما از کجا می
دانید؟

چندتا؟

آیا برابر
اندازه اش
هست؟

چرا ... ؟

