

Совети по математика кои ќе му помогнат на вашето дете

3-6 одделение

Секое
дете ја
заслужува
секоја
прилика



Семејствата се првите и најтрајните влијанија во развојот на детето. Можете да придонесете така што ќе го поддржите школувањето на вашето дете на училиште и да му помагате да учи дома.

Можеби сметате дека математиката што вашето дете ја учи на училиште е различна од тоа како вас ве учеле, сепак се уште ќе може да го поддржувате вашето дете на многу начини.

Оваа брошура дава идеи за вие да ја истражувате математиката со вашето дете преку игра и секојдневни семејни активности.

Може да биде многу корисно да го вклучите вашето дете во ваквиот тип на активности на нивниот прв јазик, и на Англиски ако се чувствувате способни за тоа.

Учителот/ката на вашето дете

Учителот/ката на вашето дете може да ви даде совет за тоа како може да помогнете да се развијат математичките способности кај вашето дете. Некои теми на кои може да разговарате со учителот/ката вклучуваат:

- Степенот на успех на вашето дете во математички задачи.
- Целите поврзани со математиката на кои работи вашето дете и како можете да го поддржите вашето дете да ги постигне истите.
- Стратегии кои можете да ги користите за да му помогнете на вашето дете во области во кои тој или таа има потешкотии.

Интернет ресурси

Новата веб-страница на Викториската влада „Connect-Primary“ лесно ви овозможува да се поврзете со одлични алатки за учење од вашиот домашен компјутер, локална библиотека или можеби вашето училиште.

Посетете ја вебстраницата „Connect-Primary“ на: <http://www.education.vic.gov.au/primary>

Веб-страниците во „Connect-Primary“ се проверени од учители за да се осигура дека се соодветни да ги користат деца.

Запомнете, ако отворите други веб-страници што не се наведени во „Connect-Primary“, заради безбедносни причини, никогаш не треба да давате лични податоци, како на пример вашето име или името и презимето на вашето дете, училиште, телефонски број или адреса, на некој од интернет што не го познавате.

Ultranet е нов интернет систем кој ви дава податоци за школувањето на вашето дете на училиште. Тоа е безбедна страница на државно ниво, која учениците, родителите и учителите можат да ја посетуваат преку интернет. Посетете ја веб-страницата Ultranet на: www.education.vic.gov.au/about/directions/ultranet/benefits/parents.htm

Вежбајте математика со вашето дете

Рецепти

- Собирајте и читајте рецепти и разговарајте за користењето на дропки и мерки. Поттикнете го детето точно да измери користејќи шолји за мерење и лажици.
- Разговарајте како би постигнале дупла доза од некој рецепт. Поттикнете го детето да ги забележи новите мерки за рецептот.
- Идентификувајте ја температурата и времето на готвење на рецептот.
- Пресметајте ја цената за купување на сите состојки за да се направи рецептот.



Весници

- На насловната страна, пресметајте го процентот на слика и текст. Дали тој се менува во првите четири страници?
- Испитајте ја цената по збор/ред за објавување на класифицирана реклама во весникот. Пресметајте колку би чинело за да се стави реклама во класифицираниот дел.
- Пронајдете броеви во весникот, како цифри и како зборови. Исечете ги броевите и подредете ги по редослед од најмал до најголем број.
- Погледнете го делот што рекламира забава. Одберете настан или филм. Дознајте колку чинат билетите. Колку би чинело за вашето семејство да присуствува?
- Пробајте ги загатките со броеви како судоку, во делот за загатки од весникот.



Спортски резултати

- Како вашиот омилен спорт го запишува резултатот? Каква математика е презентирана на записот на резултатот?
- Како другите спортови го запишуваат резултатот, на пример, тенис, голф, крикет, нетбол, фудбал?
- Како го пресметувате резултатот?
- Дали има други начини за да се запиши резултатот?

- Колку долго траат вашите омилен спортски игри во минути и секунди? Дали се поделени на полувремиња, четвртини или поинаку?
- Каква е формата на различните игралишта и терени? Разговарајте за рабови и англи.



Мапи за времето

Посетете ја оваа вебстраница <http://www.bom.gov.au/weather/vic/> или погледнете ги мапите за времето во весникот.

- Колкава е разликата помеѓу минималната и максималната температура за секој ден?
- Најдете седумдневна прогноза, потоа запишете ја вистинската температура за секој ден и споредете. Дали прогнозата беше точна? Кои беа сличностите и разликите?
- Искористете ги информациите од вебстраницата за времето за да ги испитате разликите во времето од вашата област со други области. Колку дожд имате кај вас во споредба со други области? Дали разликите се во температурата?



Каталози

- Одберете пет продукти од каталогот потоа пресметајте колкава би била цената ако имало 50% попуст. Дали прави разлика ако ги соберете производите и потоа одземете 50% или ако секој производ е намален за 50% па тогаш да го пресметате збирот?
- Кој е производот со најдобар попуст во каталогот? Дали можете да го објасните вашето размислување?
- Кои се најевтините и најскапите производи во вашиот каталог?
- Спореди ја цената на некој продукт во повеќе различни продавници, користејќи различни каталози. Што заклучивте?

Возен ред

- Дали можете да ја идентификувате вашата почетна точка на возниот ред?
- Кое е најраното, а кое најдоцното време за патување во тој правец? Што е разликата?
- Колку време треба за да се патува по целиот правец?
- Колку станици има по овој правец?
- Која е разликата во времето потребно за патување, кога не застанувате на сите станици?
- Колкава е цената? Дали е добра вредноста за цената споредено со други опции за патување?



Пари

Поттикнувањето на децата да размислуваат за пари, штедењето на пари и размислување за тоа како трошат пари се важни вештини за развивање кај децата.

- Поттикнувајте го вашето дете да пресмета колку ситно ќе остане откако ќе се купи нешто.
- Дискутирајте штедење на пари за подароци или нешто што детето може ќе сака да купи. Пресметајте колку долго ќе треба за да се заштеди одредена сума, ако тие добиваат мала сума на пари секоја недела.
- Пресметајте заедно колку чини мобилен телефон месечно. Колку е потрошено на пораки, а колку на разговори?



Центар на внимание врз дробките

Дробките се математичка тема што е многу значајна во секојдневниот живот. Постојано го користиме нашето знаење за дробки за да решаваме проблеми и да донесуваме одлуки.

Поддржувајте го детето, користејќи математички јазик да зборувате за дробки. Еве неколку математички јазични поими кои вашето дете ќе ги користи на училиште:

Дробка – било која део целине, групе или броја.

Броител – ги покажува бројот на деловите од целината.

Именител – бројот на деловите на кои е поделена целината.

Правилна дробка – броителот е помал од именителот.

Неправилна дробка – броителот е поголем од, или еднаков на именителот.

Еднаква дробка – дробки кои имаат еднаква вредност или сума.

Мешани броеви – цел број и дробка.

Додека децата учат за дробки, тие стекнуваат нови математички вештини:

Децата започнуваат со тоа што учат дека има многу броеви помеѓу целите броеви. Ефективен модел за започнување е *дробна црта*.



Во почетокот, децата можат да препознаат и направат модели на познати дробки, на пример $\frac{1}{2}$ (половина) или $\frac{1}{4}$ (четвртина). Секојдневни примери вклучуваат делење на јаболко или сечење на парче тост.

Кога децата почнуваат да собираат, одземаат и множат дробки тие користат модели за помош.

Децата ги поврзуваат другите математички идеи со дробките вклучувајќи:

- **Децимали** – броен систем базиран на десетки, на пример, 0.75 или .75
- **Размер** – ги споредува вредностите на две суми, на пример, $\frac{3}{4} = 3:4$
- **Процент** – е еден број изваден од 100, на пример, $\frac{3}{4} = 75\%$

Дали ги имате пробано овие идеи дома?

Зборувајте позитивно за тоа како ги користиме дробките во секојдневниот живот. Правење на модели на дробки за вашето дете ќе го поткрепи нивното сфаќање за дробки. Пробајте некои од овие идеи, користејќи секојдневни предмети:

- Дали можеш да го исечеш јаболкото за да направиш шест еднакви делови?
- Колкав дел од чашата е наполнет со вода?
- Како го покажуваат стрелките на часовникот времето од петнаесет минути после... (даден час)?
- Дали можеш да ми покажеш половици и четвртини додека го сечеш портокалот?
- Ако ја свиткаш крпата трипати подеднакво, која дробка ќе ја покаже?

На вашето дете му требаат многу прилики да направи, зборува и пишува за дробки.