

Совети по математика кои ќе му помогнат на вашето дете

Пред училишна возраст – 2 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 веб-страницата „Connect-Primary“ за ученици од основно училиште 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 заедно дома

Играјте продавница

- Соберете храна и прехранбени продукти и ставете им етикета со цени.
- Разговарајте за тоа како плаќаме за производите користејќи банкноти и метални пари.
- Користете лажни пари за да купите и продадете стока од продавницата.
- Порачајте ги производите по големина (највисок до најнизок) или по цена (најевфтин до најскап).
- Воведете куњска вага во продавницата за да измерите некои производи, како кутија со чај или пакетче со ориз и порачајте ги производите според тежина.



Играње на игри

- Играјте игри за да распознае форми, броеви или шеми.
- Коцката е одличен додаток за која и да било колекција на играчки. Фрли ја коцката и изговори, направи или запиши ги добиените броеви. Фрли две коцки и додади ги броевите заедно за да го најдеш збирот.
- Играјте игри со броеви на интернет со вашето дете. Пробајте ја оваа вебстраница: <http://www.abc.net.au/countusin/>



Правете шеми

Распознавање и правење на шеми се важни математички вештини за изучување на броеви, форми и симетрија.

- Посочете и објаснете видливи шеми на облека, хартија за виткање, грнчарија, честитки и мебел.
- Употребете штипки во боја, коцки, монисти или прибор за јадење за да започнете шема за вашето дете да продолжи. На пример, црвено, сино, бело, црвено, сино, бело.
- Поттикнете го детето да црта, создава и опишува свои шеми. Искористете ги за украсни бордури или честитки или на материјали.



Мерење на предмети

- Користете сиден графикон за да ја измерите висината на луѓето во семејството.
- Сечете парче конец за вашето дете, која било должина. Искористете го конецот за да ги измерите предметите во вашата куќа за да дознаете што е подолго или покусо од вашето „метро од конец“. Побарајте од вашето дете да посочи сè што е со иста должина.
- Пронајдете други начини за мерење, користејќи чаша, бокал, лажичка, стапчиња од сладолед, стапалки или должината на рацете.
- Изградете кула од коцки што е повисока од омилената играчка. Замолете го детето да ги изброи сите коцки, за да ја измери висината на кулата.



Одете на лов по броеви

- Со вашето дете пронајдете броеви околу вас, на пример куќни броеви, календари.
- Погледнете ги и изговорете ги броевите на регистрационите таблички на автомобилите, знаците, календарите, весниците, каталозите за купување, знаците за брзина, куќните броеви.
- Користете различни броеви како почетна точка за да вежбате броење, на пример започнете да броите од 6 или 10. Замолете го детето да брои напред и назад. Прашајте кој број доаѓа пред него или кој број доаѓа потоа.
- Посочете ги броевите на калкулаторот. Користете калкулатор со зборување на Интернет на <http://pbskids.org/cyberchase/games/calculator/calculator.swf>



Користење на карти за играње

- Со карти за играње сложете ги броевите што се совпаѓаат.
- Наредете ги картите по ред, од најголемо до најмало, броејќи ги формите (срце, лист) или користејќи ги броевите на картите.



Поставување на прашања за да испитате

Прашувајте го детето прашања за да го поттикнете да ја испитува математиката.

Кои форми можеш да ги видиш?

Како можеме да измериме...?

Како ќе ја пронајдеме половината од нешто?

Кој е најдобриот начин да се подели...?



Претворање на математиката во приказна

Претворете ги секојдневните настани или објекти во математички приказни. Тоа може да вклучува зборување за:

- Броење на овошјето во чинијата за овошје.
- Сечење на овошје на шест дела.
- Избројување на бројот на лица кои патуваат во автомобилот или во автобусот.

Поттикнете го детето да црта и зборувајте за бројот на работи на цртежот кој го нацртале. Запишете ги идеите на детето како приказна.



Еве неколку примери:

- Има пет парчиња овошје во чинијата. Три се јаболка а две се банани.
- Мојата кутија за моливи има четири нешта внатре. Еден црвен молив, еден син молив и два зелени моливи.

Движење со математика

Овие идеи користат движење на телото, слушање на звуци, користење на очи и чувствување со рацете за да се доживее броењето.

Колку скокови се потребни за да се стигне до...?

Колку пати можеш да го допреш балонот пред да ја допре земјата?

Колку време ти е потребно за да потскокнеш до...?



Центар на внимание на броењето

Броењето е едно од првите искуства со математиката кај малите деца. Изучувањето на зборовите за броење често започнува со омилена песна или стихотворба и повторување на имињата на броевите.

Како што се развива броењето кај децата, тие стекнуваат нови математички вештини.

Како што децата преминуваат кон броење на колекција на предмети, започнуваат да го поврзуваат секој предмет со едно име на број. Во почетокот, поттикнувајте го детето да го допре секој предмет додека го изговорува соодветното име на бројот.

Децата ќе започнат со броење на сите предмети во групата, на пример, прсти и палци, копчињата на алиштата, чекорите до куќата или нивните играчки.

Кога започнуваат да бројат група на предмети, децата може да ги распоредат предметите по редослед кој ќе им помогне. Подоцна ќе можат да започнат да бројат од било кој предмет за да го најдат збирот.

Некои деца ќе треба да го повторат броењето на предмети ако распоредот се сменил, како на пример коцките беа во редица, а сега се во група. Ова може да биде добар начин да се испита идејата дека последниот изброен број кажува колку се во групата.

На децата им е потребно големо искуство во правењето, броењето, цртањето и зборувањето за броеви.

Поврзувајте ги работите за детето, објаснувајќи како броевите и броењето се дел од секојдневниот живот.

Дали ги имате пробано дома овие идеи за броење?

- Избројте ги производите за храна, додека ги ставате во количката или додека ги опакувате дома.
- Избројте го секое подавање на топката додека играте некоја игра.
- Избројте ги чекорите до поштенското сандаче, главната врата, вртелешката за сушење на алишта.
- Собирајте и бројте предмети како на пример играчки, школки, зрна грав.
- Бројте ги деновите во календарот. Избројте колку дена остануваат до некој посебен настан.