

La **calcolatrice** può aiutare il tuo bambino ad imparare la matematica



Se vuoi saperne di più...

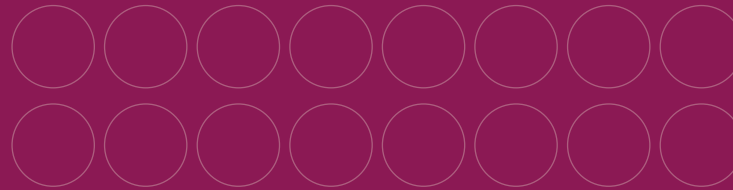
- Mettiti in contatto con la scuola locale o parla con l'insegnante del tuo bambino
- Controlla sulla "rete" internet e ricerca alcune di queste parole chiave: matematica, senso numerico, giochi di matematica, numero, probabilità e dati

Quest'opuscolo si trova sull'internet al sito:
www.dest.gov.au/schools/publications/index.htm

e

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

È possibile ordinare ulteriori copie di quest'opuscolo presso:
The Clearinghouse for National Literacy and Numeracy Research
telefonando al numero 07 3875 5703



Quest'opuscolo è sovvenzionato dal Governo australiano come impegno inteso a migliorare i risultati nel campo della matematica a favore di tutti gli studenti.



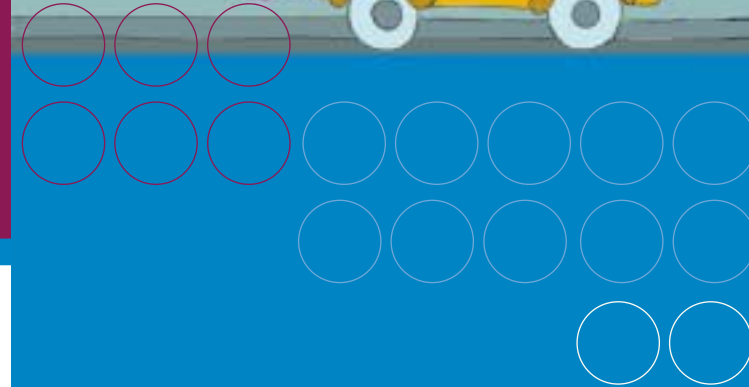
Australian Government
Department of Education, Science and Training

GLI ANNI ELEMENTARI MEDI

La matematica

e le sue infinite possibilità!

Troviamo le risposte insieme in famiglia



Usa la calcolatrice per scoprire tante cose sui numeri

Quando i bambini giocano con la calcolatrice si divertono a scoprire cosa succede quando premono tasti diversi. Parla con il tuo bambino su cosa ha fatto per far cambiare i numeri sullo schermo.

Usa la calcolatrice per scoprire varie forme e combinazioni dei numeri

Usa la calcolatrice per arrivare a numeri grandissimi. Per contare aumentando 5 numeri alla volta, premi

5 + = = =

Per contare aumentando 10 numeri alla volta, premi

1 0 + = = =

Ricorda che alcune calcolatrici vecchie potrebbero funzionare diversamente.

Prova a far questo con il tuo bambino e vedi come i numeri 'crescono' sullo schermo. Chiedi al tuo bambino di fermarsi e di indovinare quale numero seguirà. Controlla il risultato.

Alcuni bambini amano ripetere i numeri mentre appaiono sullo schermo e scriverli su una lunga striscia di carta. Domanda: *Riesci a vedere delle forme o combinazioni particolari?*

Prova a cominciare da un numero come il 7 e continua a contare aumentando 2, 5, 10 ecc. numeri alla volta. Adesso prova a contare alla rovescia cominciando da 1000, sottraendo 10 numeri alla volta, usando il tasto $-$

Usa la calcolatrice per fare dei giochi

Ritorna a Zero: A turno, prova a cambiare una delle cifre in un numero come 526 per tornare a 0 in una mossa. Per esempio, per cambiare il 2 in uno zero nel numero 526, sottrai 20 e arrivi a 506. Continua fin quando lo schermo mostra solo 0.

Puoi aiutare il tuo bambino con le tabelle della moltiplicazione

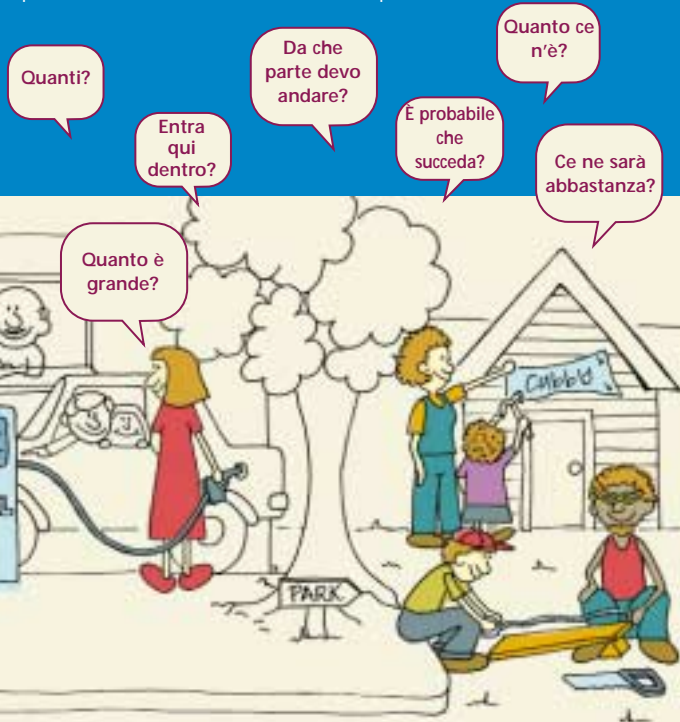
Domanda: *Quante volte hai dovuto aggiungere 7 per arrivare a 42? Quanti 6 pensi che ci saranno nel numero 42?*

Usa la calcolatrice per vedere se hai la risposta esatta.

Cosa intendiamo per **matematica**?

I bambini sviluppano le loro capacità matematiche quando fanno uso di concetti matematici nelle situazioni quotidiane.

Essi iniziano a comprendere queste situazioni quando fanno domande come queste:



La **famiglia** può aiutare?

Sì!

Potresti avere l'impressione che la matematica che i bambini studiano a scuola sia diversa da come l'hai imparata tu, o che non sia mai stata il tuo forte. In ogni caso puoi comunque essere d'aiuto al tuo bambino in mille modi.

Le seguenti informazioni ti aiuteranno a trovare modi di assistere il tuo bambino ad imparare e ad apprezzare l'uso di concetti matematici nelle situazioni di tutti i giorni.

La famiglia può aiutare il bambino a capire il mondo della matematica:

Quando apprezza le idee del bambino...

- ascoltandolo e parlando con lui dei prezzi, dei modi in cui fa le cose e della forma dei materiali che sta usando
- facendo domande tipo:



Facendogli notare...

- quanto sono importanti le misure giuste quando si segue una ricetta o quando si leggono le istruzioni per costruire qualcosa

Stando attenta alle occasioni che si presentano nelle quali il bambino può...

- usare vari materiali di forme e misure diverse, per giocare o per costruire qualcosa con cui giocare
- suddividere o organizzare cose come: una collezione di figurine, monete, giochi, CD, video
- essere coinvolto nel progettare e organizzare la sua casetta da gioco, i mobili e i veicoli che costruisce per giocare

Come possono lavorare assieme la scuola e la famiglia?

Parla con l'insegnante del tuo bambino sulla matematica sia a scuola che a casa, e discuti con lui ogni eventuale preoccupazione.

Domanda all'insegnante cosa puoi fare a casa per sostenere il programma di matematica della scuola.

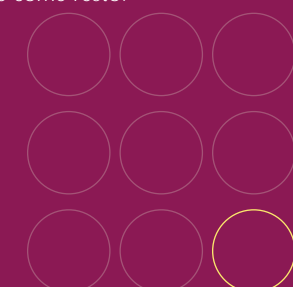
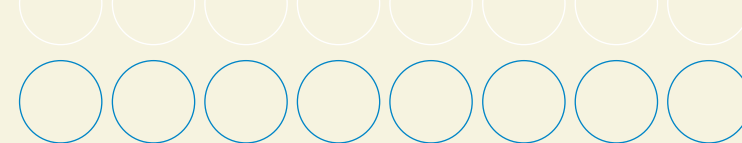
Aiuta il tuo bambino ad apprezzare la matematica che impara a scuola facendo commenti positivi sul lavoro che porta a casa.

Sostieni il lavoro dell'insegnante/della scuola partecipando agli incontri dei genitori e mettendo volontariamente a disposizione parte del tuo tempo.

Scopri come è cambiato l'insegnamento della matematica da quando tu andavi a scuola.

Scopri come il tuo bambino fa uso della calcolatrice a scuola.

Aiuta il tuo bambino a programmare quanti soldi gli serviranno per il pranzo a scuola e per le gite scolastiche. Per esempio fagli scrivere l'ordinazione del pranzo e la cifra da pagare su una busta. Chiedigli poi di controllare se ha la cifra giusta o quanto dovrebbe ricevere come resto.





Lista sul frigorifero

In famiglia si può stare attenti a riconoscere le occasioni che si presentano per individuare e utilizzare le idee del bambino nei confronti della matematica. Alcuni esempi:

Mentre si è in viaggio:

Durante un lungo viaggio in auto, coinvolgi il bambino nel far uso della cartina stradale e chiedigli di trovare il miglior modo per arrivare a destinazione. Quando chiede *Quanto tempo ci vorrà?* Spiegagli come far uso della segnaletica stradale e della cartina stradale per scoprirlo.

Quando ti fermi a far benzina chiedi al bambino: *Costa di meno la benzina qui? Costa di più? Quanta differenza c'è?*

Sport:

Durante una partita guarda il punteggio e domanda: *Secondo te chi vince? e Perché?* Alla fine della partita parla di quanti punti la tua squadra ha vinto o perso.

Parla dei tempi e dei record delle maggiori attività sportive. Domanda: *A che velocità hanno nuotato? Sono più veloci dell'ultima volta?*

Quando vai a nuotare domanda: *Quanto è profonda l'acqua? Come fai a saperlo? È pericoloso nuotare o tuffarsi qui?*

A casa:

Quando si parla dei programmi alla TV potresti domandare: *Quanto dura questo programma? Abbiamo tempo di vederlo prima di andare fuori? A che ora comincia? Dobbiamo registrarlo?*

Parla al tuo bambino delle strategie che usa quando fa un gioco da tavola, o gioca a carte o al computer.

Nei negozi:

Quando vai a comprare qualcosa fai questo tipo di domande al tuo bambino: *Hai abbastanza soldi per comprare quella cosa? Ti daranno il resto? Quanto? Quanto ti serve ancora per comprarne un altro? Cosa puoi comprare per \$2.00?*



Lista sul frigorifero

In famiglia si può stare attenti a riconoscere le occasioni che si presentano per individuare e utilizzare le idee del bambino nei confronti della matematica. Alcuni esempi:

Mentre si è in viaggio:

Durante un lungo viaggio in auto, coinvolgi il bambino nel far uso della cartina stradale e chiedigli di trovare il miglior modo per arrivare a destinazione. Quando chiede *Quanto tempo ci vorrà?* Spiegagli come far uso della segnaletica stradale e della cartina stradale per scoprirlo.

Quando ti fermi a far benzina chiedi al bambino: *Costa di meno la benzina qui? Costa di più? Quanta differenza c'è?*

Sport:

Durante una partita guarda il punteggio e domanda: *Secondo te chi vince? e Perché?* Alla fine della partita parla di quanti punti la tua squadra ha vinto o perso.

Parla dei tempi e dei record delle maggiori attività sportive. Domanda: *A che velocità hanno nuotato? Sono più veloci dell'ultima volta?*

Quando vai a nuotare domanda: *Quanto è profonda l'acqua? Come fai a saperlo? È pericoloso nuotare o tuffarsi qui?*

A casa:

Quando si parla dei programmi alla TV potresti domandare: *Quanto dura questo programma? Abbiamo tempo di vederlo prima di andare fuori? A che ora comincia? Dobbiamo registrarlo?*

Parla al tuo bambino delle strategie che usa quando fa un gioco da tavola, o gioca a carte o al computer.

Nei negozi:

Quando vai a comprare qualcosa fai questo tipo di domande al tuo bambino: *Hai abbastanza soldi per comprare quella cosa? Ti daranno il resto? Quanto? Quanto ti serve ancora per comprarne un altro? Cosa puoi comprare per \$2.00?*



Lista sul frigorifero

In famiglia si può stare attenti a riconoscere le occasioni che si presentano per individuare e utilizzare le idee del bambino nei confronti della matematica. Alcuni esempi:

Mentre si è in viaggio:

Durante un lungo viaggio in auto, coinvolgi il bambino nel far uso della cartina stradale e chiedigli di trovare il miglior modo per arrivare a destinazione. Quando chiede *Quanto tempo ci vorrà?* Spiegagli come far uso della segnaletica stradale e della cartina stradale per scoprirlo.

Quando ti fermi a far benzina chiedi al bambino: *Costa di meno la benzina qui? Costa di più? Quanta differenza c'è?*

Sport:

Durante una partita guarda il punteggio e domanda: *Secondo te chi vince? e Perché?* Alla fine della partita parla di quanti punti la tua squadra ha vinto o perso.

Parla dei tempi e dei record delle maggiori attività sportive. Domanda: *A che velocità hanno nuotato? Sono più veloci dell'ultima volta?*

Quando vai a nuotare domanda: *Quanto è profonda l'acqua? Come fai a saperlo? È pericoloso nuotare o tuffarsi qui?*

A casa:

Quando si parla dei programmi alla TV potresti domandare: *Quanto dura questo programma? Abbiamo tempo di vederlo prima di andare fuori? A che ora comincia? Dobbiamo registrarlo?*

Parla al tuo bambino delle strategie che usa quando fa un gioco da tavola, o gioca a carte o al computer.

Nei negozi:

Quando vai a comprare qualcosa fai questo tipo di domande al tuo bambino: *Hai abbastanza soldi per comprare quella cosa? Ti daranno il resto? Quanto? Quanto ti serve ancora per comprarne un altro? Cosa puoi comprare per \$2.00?*





Lista sul frigorifero

Incoraggia il tuo bambino a fare domande come queste per aiutarlo a comprendere le varie situazioni di tutti i giorni...

Quanto ce n'è?

Ce ne sarà abbastanza?

Quanto è grande?

Da che parte devo andare?

Cosa succederebbe se...?

È probabile che succeda?

Come sai questo?

Come hai fatto a capirlo?

Entra qui dentro?

Quanti?



Lista sul frigorifero

Incoraggia il tuo bambino a fare domande come queste per aiutarlo a comprendere le varie situazioni di tutti i giorni...

Quanto ce n'è?

Ce ne sarà abbastanza?

Quanto è grande?

Da che parte devo andare?

Cosa succederebbe se...?

È probabile che succeda?

Come sai questo?

Come hai fatto a capirlo?

Entra qui dentro?

Quanti?



Lista sul frigorifero

Incoraggia il tuo bambino a fare domande come queste per aiutarlo a comprendere le varie situazioni di tutti i giorni...

Quanto ce n'è?

Ce ne sarà abbastanza?

Quanto è grande?

Da che parte devo andare?

Cosa succederebbe se...?

È probabile che succeda?

Come sai questo?

Come hai fatto a capirlo?

Entra qui dentro?

Quanti?

