

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

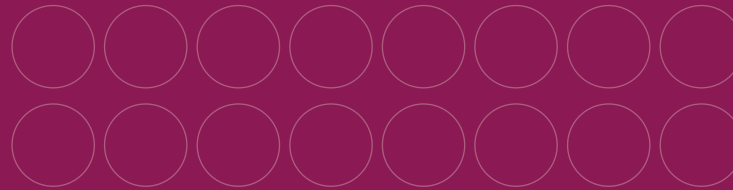
e

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



Usa la calcolatrice per contare con le frazioni decimali

Per contare aumentando di 0.5 ogni volta, premi



Per contare aumentando di 0.05 ogni volta, premi



Ricorda che alcune calcolatrici vecchie potrebbero funzionare diversamente.

Prova questo con il tuo bambino, poi chiedigli di fermarsi e di indovinare quale numero seguirà. Controlla il risultato.

Incoraggia il tuo bambino a contare fino a dove riesce ad arrivare.

Chiedi al tuo bambino di ripetere i numeri mentre appaiono sullo schermo. Alcuni bambini amano scrivere i numeri su una lunga striscia di carta e poi cercare di scoprire varie forme e combinazioni di numeri.

Usa la calcolatrice per fare dei giochi

Ritorna a Zero: Fai inserire al tuo bambino un numero come 349.65 nella calcolatrice e chiedigli cosa deve fare per trasformarlo in 349.05 con una sola mossa. (Deve sapere che il 6 nel numero 349.65 vuol dire 6 decimi o 0.6 e quindi può sottrarre 0.6 per arrivare a 349.05). Potete giocare a turno e continuare fin quando sullo schermo appare 0.

Usa la calcolatrice per calcolare quanto costa?

Quando fai la spesa incoraggia il tuo bambino ad usare la calcolatrice per calcolare il costo di 3 o 4 articoli. Domanda: *Il risultato sulla calcolatrice sembra giusto? Cosa vuol dire in dollari e centesimi?* Parla di quelle somme che arrivano a cifre come \$15.24. Domanda: *Quanto dovrai pagare?*



Australian Government

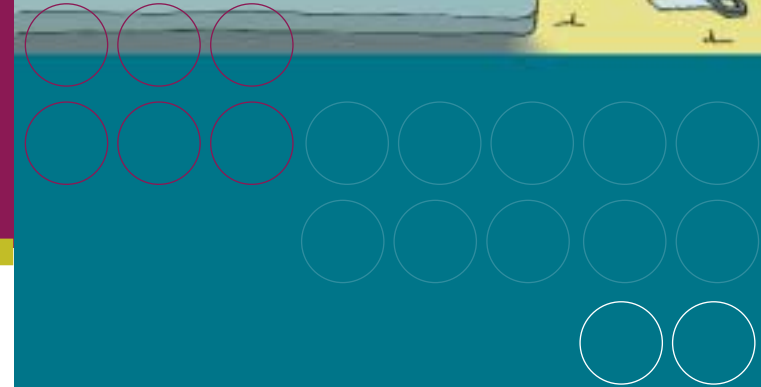
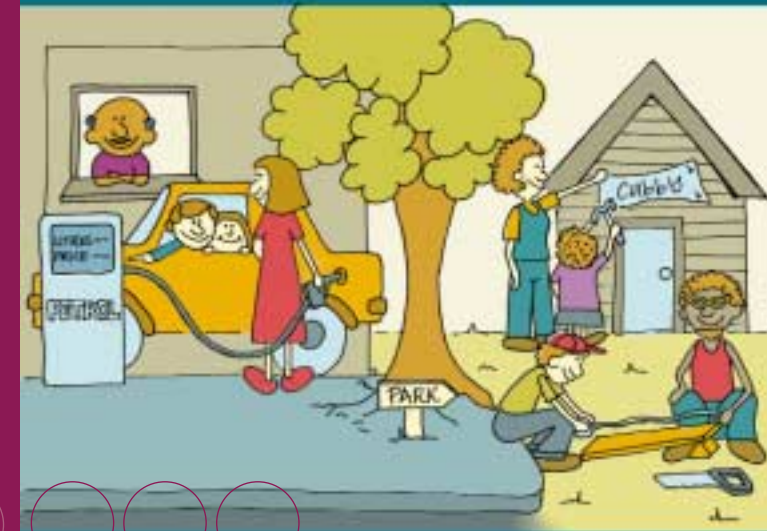
Department of Education, Science and Training

GLI ULTIMI ANNI DELLE ELEMENTARI

La matematica

e le sue infinite possibilità!

Troviamo le risposte insieme in famiglia

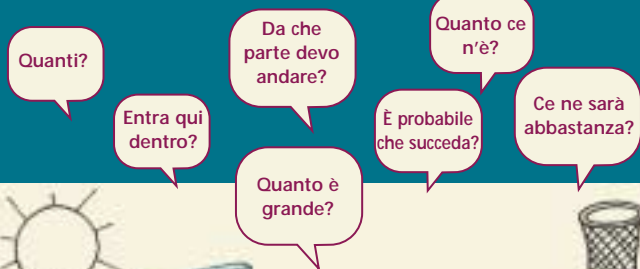


Quest'opuscolo è sovvenzionato dal Governo australiano come impegno inteso a migliorare i risultati nel campo della matematica a favore di tutti gli studenti.

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!

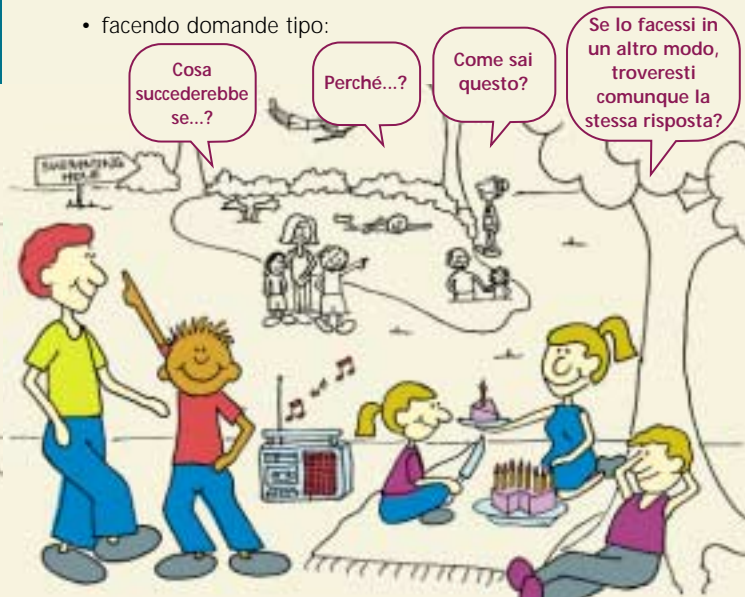
Potresti avere l'impressione che la matematica che i bambini studiano a scuola sia diversa da come l'hai imparata tu, o che non sia mai stata il tuo forte. In ogni caso puoi comunque essere d'aiuto al tuo bambino in mille modi.

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 discutendo con lui quale è l'affare migliore quando stai comprando qualcosa
- facendo uso delle sue idee quando si organizza una festiciola, delle vacanze o le attività normali della famiglia
- facendo domande tipo:



Facendogli notare...

- le cifre che vengono menzionate durante il telegiornale, o i punteggi, le distanze, i tempi, i record mondiali nelle attività sportive e il numero degli spettatori alle partite

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

- scegliere tra una serie di programmi del computer per risolvere problemi o per trovare informazioni
- gestire i propri soldi da spendere e organizzare delle attività di carattere sociale
- partecipare alla selezione e alla organizzazione dei video da registrare facendo uso degli orari
- far uso degli orari dei programmi televisivi

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.

Partecipa alle serate per i genitori in preparazione alla transizione di tuo figlio alle scuole superiori.





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:

Quando organizzi un lungo viaggio in auto, coinvolgi il bambino nelle decisioni circa il miglior modo di raggiungere la destinazione. Domanda: *Qual è la strada più veloce? Quanto pensi che ci vuole per arrivare lì?* Chiedigli di far uso della cartina stradale per darti delle indicazioni.

Quando il tuo bambino deve prendere il pullman o il treno, chiedigli di far uso delle tabelle degli orari per decidere quale mezzo prendere per arrivare in tempo. Domanda: *A che ora ritornerai a casa? Quale pullman prenderai?* Parlate di quanto tempo starà via.

Sport:

Parla al tuo bambino delle statistiche delle partite e degli avvenimenti sportivi. Domanda: *Chi è che ha fatto più goal? Qual è il record personale di questo giocatore? Possono vincere nel tempo che rimane? Che possibilità ci sono che piova durante le finali di quest'anno?*

A casa e nei negozi:

Quando decidi di registrare dei programmi alla TV, coinvolgi il bambino nel preparare il video registratore. Domanda: *A che ora comincia il programma? Quanto durerà? Abbiamo abbastanza spazio sul nastro?*

Quando il tuo bambino vuole comprare qualcosa con i propri soldi, aiutalo a trovare un modo per risparmiare la somma necessaria.

Con la scusa delle offerte speciali parla degli articoli che lui vuole comprare. Domanda: *Quanto costerà una volta applicato lo sconto? Costa meno comprare un articolo grande o due più piccoli? Quello più piccolo costa metà prezzo?*



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:

Quando organizzi un lungo viaggio in auto, coinvolgi il bambino nelle decisioni circa il miglior modo di raggiungere la destinazione. Domanda: *Qual è la strada più veloce? Quanto pensi che ci vuole per arrivare lì?* Chiedigli di far uso della cartina stradale per darti delle indicazioni.

Quando il tuo bambino deve prendere il pullman o il treno, chiedigli di far uso delle tabelle degli orari per decidere quale mezzo prendere per arrivare in tempo. Domanda: *A che ora ritornerai a casa? Quale pullman prenderai?* Parlate di quanto tempo starà via.

Sport:

Parla al tuo bambino delle statistiche delle partite e degli avvenimenti sportivi. Domanda: *Chi è che ha fatto più goal? Qual è il record personale di questo giocatore? Possono vincere nel tempo che rimane? Che possibilità ci sono che piova durante le finali di quest'anno?*

A casa e nei negozi:

Quando decidi di registrare dei programmi alla TV, coinvolgi il bambino nel preparare il video registratore. Domanda: *A che ora comincia il programma? Quanto durerà? Abbiamo abbastanza spazio sul nastro?*

Quando il tuo bambino vuole comprare qualcosa con i propri soldi, aiutalo a trovare un modo per risparmiare la somma necessaria.

Con la scusa delle offerte speciali parla degli articoli che lui vuole comprare. Domanda: *Quanto costerà una volta applicato lo sconto? Costa meno comprare un articolo grande o due più piccoli? Quello più piccolo costa metà prezzo?*



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:

Quando organizzi un lungo viaggio in auto, coinvolgi il bambino nelle decisioni circa il miglior modo di raggiungere la destinazione. Domanda: *Qual è la strada più veloce? Quanto pensi che ci vuole per arrivare lì?* Chiedigli di far uso della cartina stradale per darti delle indicazioni.

Quando il tuo bambino deve prendere il pullman o il treno, chiedigli di far uso delle tabelle degli orari per decidere quale mezzo prendere per arrivare in tempo. Domanda: *A che ora ritornerai a casa? Quale pullman prenderai?* Parlate di quanto tempo starà via.

Sport:

Parla al tuo bambino delle statistiche delle partite e degli avvenimenti sportivi. Domanda: *Chi è che ha fatto più goal? Qual è il record personale di questo giocatore? Possono vincere nel tempo che rimane? Che possibilità ci sono che piova durante le finali di quest'anno?*

A casa e nei negozi:

Quando decidi di registrare dei programmi alla TV, coinvolgi il bambino nel preparare il video registratore. Domanda: *A che ora comincia il programma? Quanto durerà? Abbiamo abbastanza spazio sul nastro?*

Quando il tuo bambino vuole comprare qualcosa con i propri soldi, aiutalo a trovare un modo per risparmiare la somma necessaria.

Con la scusa delle offerte speciali parla degli articoli che lui vuole comprare. Domanda: *Quanto costerà una volta applicato lo sconto? Costa meno comprare un articolo grande o due più piccoli? Quello più piccolo costa metà prezzo?*





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?

Se lo facessi in un altro modo, troveresti comunque la stessa risposta?

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?

Se lo facessi in un altro modo, troveresti comunque la stessa risposta?

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?

Se lo facessi in un altro modo, troveresti comunque la stessa risposta?

Entra qui dentro?

Quanti?

