

## Χρησιμοποιώντας κομπιουτεράκια μπορεί να βοηθήσει τη στοιχειώδη αριθμητική του παιδιού σας



### Χρησιμοποιώντας το κομπιουτεράκι για να μάθει τους αριθμούς

Όταν τα παιδιά παίζουν με το κομπιουτεράκι τούς αρέσει να βρίσκουν τι συμβαίνει όταν πατούν διαφορετικά κουμπιά. Μιλήστε για το τι έκαναν για να αλλάξουν οι αριθμοί στην οθόνη.

### Χρησιμοποιώντας το κομπιουτεράκι για εξερεύνηση της ακολουθίας των αριθμών

Χρησιμοποιήστε το κομπιουτεράκι για να μετρήσετε μέχρι μεγάλους αριθμούς. Για να μετρήσετε ανά 5 πατήστε

$$5 \quad + \quad = \quad = \quad =$$

Για να μετρήσετε ανά 10 πατήστε

$$1 \quad 0 \quad + \quad = \quad = \quad =$$

*Σημείωση: μερικά παλαιού τύπου κομπιουτεράκια μπορεί να λειτουργούν διαφορετικά απ' αυτό.*

Δοκιμάστε το με το παιδί σας και παρατηρήστε τους αριθμούς να 'μεγαλώνουν' στην οθόνη. Ζητήστε απ' το παιδί σας να σταματήσει και να προβλέψει ποιος θα είναι ο επόμενος αριθμός. Ελέγξτε για να δείτε τη λύση.

Μερικά παιδιά τους αρέσει να λένε τους αριθμούς καθώς εμφανίζονται στην οθόνη και χαίρονται να τους γράφουν σε μια μακριά λωρίδα χαρτιού. Ρωτήστε: *Μπορείς να δεις μια ακολουθία αριθμών* (αν οι αριθμοί έρχονται με κάποια σειρά).

Δοκιμάστε να αρχίσετε να μετράτε από έναν αριθμό όπως το 7 και μετρήστε ανά 2, 5, 10 κλπ. Προσπαθήστε να μετρήσετε ανάποδα από το 1000 αφαιρώντας 10 κάθε φορά χρησιμοποιώντας το κουμπί

### Χρησιμοποιώντας το κομπιουτεράκι για παιχνίδι

#### Πίσω στο μηδέν

Εναλλάξ με το παιδί σας, αλλάξτε ένα από τα ψηφία ενός αριθμού όπως το 526 στο 0 με μια κίνηση. Για παράδειγμα, για να αλλάξετε το 2 σε 0 στον αριθμό 526 αφαιρέστε 20 και θα έχετε 506. Συνεχίστε μέχρι η οθόνη να δείχνει 0.

#### Μπορείτε να βοηθήσετε το παιδί σας με την προπαίδεια

Ρωτήστε: *Πόσες φορές χρειάστηκες να προσθέσεις το 7 για να βγάλεις 42; Πόσα εξάρια νομίζεις ότι υπάρχουν στο 42;*

Χρησιμοποιήστε το κομπιουτεράκι για να ελέγξετε την λύση.

## Αν θέλετε να μάθετε περισσότερα...

- Επικοινωνήστε με το σχολείο της περιοχής σας ή μιλήστε με το δάσκαλο του παιδιού σας
- Κοιτάξτε στο ίντερνετ και χρησιμοποιήστε μερικές από τις παρακάτω λέξεις κλειδιά για να βρείτε: numeracy, number sense, mathematical games, number, chance and data (στοιχειώδης αριθμητική, έννοια αριθμών, αριθμητικά παιχνίδια, αριθμός, πιθανότητες και στοιχεία)

Αυτό το φυλλάδιο βρίσκεται στο ίντερνετ στη διεύθυνση:

[www.dest.gov.au/schools/publications/index.htm](http://www.dest.gov.au/schools/publications/index.htm)

και

[www.gu.edu.au/school/cls/clearinghouse/](http://www.gu.edu.au/school/cls/clearinghouse/)

**Μπορείτε να παραγγείλετε περισσότερα αντίτυπα αυτού  
του φυλλαδίου από:**

**The Clearinghouse for National Literacy and Numeracy**

**Research στο τηλέφωνο 07 3875 5703**



Αυτό το φυλλάδιο χρηματοδοτήθηκε από την Αυστραλιανή Κυβέρνηση ως μέρος της δέσμευσης για βελτίωση των γνώσεων στοιχειώδους αριθμητικής για όλους τους μαθητές.



Australian Government

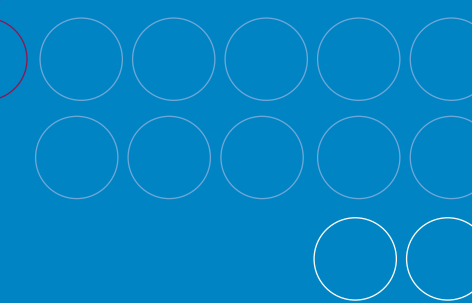
Department of Education, Science and Training

ΜΕΣΑΙΑ ΧΡΟΝΙΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ

# Στοιχειώδης Αριθμητική:

όλη η οικογένεια μπορεί να βοηθήσει  
για να βρείτε τη λύση

οι ευκαιρίες είναι παντού



## Τι εννοούμε όταν μιλάμε για στοιχειώδη αριθμητική;

Τα παιδιά αναπτύσσουν τις ικανότητές τους στη στοιχειώδη αριθμητική όταν χρησιμοποιούν μαθηματικές ιδέες στις καθημερινές τους καταστάσεις.

Αρχίζουν να κατανοούν αυτές τις καταστάσεις κάνοντας ερωτήσεις όπως:

Πόσα είναι;

Ταιριάζει;

Από πού θα πάω;

Μπορεί να συμβεί;

Πόσα είναι εκεί;

Θα είναι αρκετά;

Πόσο μεγάλο είναι;



## Μπορούν να βοηθήσουν οι οικογένειες;

**ΝΑΙ!**

Μπορεί να νομίζετε ότι τα μαθηματικά που κάνουν τα παιδιά στο σχολείο είναι διαφορετικά απ' αυτά που μάθατε εσείς, ή μπορεί να μην σας άρεσε το μάθημα των μαθηματικών. Πάλι όμως μπορείτε να βοηθήσετε το παιδί σας με πολλούς τρόπους.

Οι παρακάτω πληροφορίες θα σας βοηθήσουν για να βοηθήσετε τα παιδιά σας να μάθουν και να χαίρονται χρησιμοποιώντας τις μαθηματικές τους ιδέες στις καθημερινές δραστηριότητες.

## Οι οικογένειες μπορούν να βοηθήσουν:

**Απαντώντας στις ιδέες των παιδιών με το να...**

- ακούν και να μιλάνε μαζί τους για τιμές, οδηγίες για κατασκευή πραγμάτων και το σχήμα των υλικών που χρησιμοποιούν
- κάνοντας ερωτήσεις όπως:

Τι θα συμβεί εάν...;

Γιατί γίνεται...;

Πώς το ξέρεις αυτό;

Πώς το βρήκες;



**Επισημαίνοντας...**

- πώς οι σωστές μετρήσεις είναι σημαντικές όταν χρησιμοποιούμε μια συνταγή ή όταν ακολουθούμε οδηγίες για να κάνουμε ή να κατασκευάσουμε κάτι

**Ψάχνοντας για ευκαιρίες όπου τα παιδιά μπορούν...**

- να διαλέγουν από μια ποικιλία υλικών διαφορετικού σχήματος και μεγέθους για τα παιχνίδια τους ή να κατασκευάζουν πράγματα για να παίξουν
- να ξεδιαλέγουν και να βάζουν σε μια σειρά πράγματα όπως: συλλογές καρτών ανταλλαγής, νομισμάτων, παιχνιδιών, CD, βίντεο
- να ασχολούνται για να κάνουν σχέδια και να διαρρυθμίζουν τα δικά τους σπιτάκια, έπιπλα και αυτοκίνητα που χρησιμοποιούν στα παιχνίδια τους

## Πώς μπορούν να συνεργάζονται οι οικογένειες και τα σχολεία;

**Μιλήστε** με το δάσκαλο του παιδιού σας για τη στοιχειώδη αριθμητική στο σπίτι και στο σχολείο και συζητήστε μαζί του τα οποιαδήποτε προβλήματα.

**Ρωτήστε** το δάσκαλο για τρόπους με τους οποίους μπορείτε να βοηθήσετε τα μαθηματικά της τάξης στο σπίτι.

**Βοηθήστε** το παιδί σας να χαίρεται τα μαθηματικά που κάνει στο σχολείο μιλώντας θετικά για τη σχολική δουλειά που φέρνει στο σπίτι.

**Υποστηρίξτε** το δάσκαλο / σχολείο πηγαίνοντας στις συναντήσεις των γονέων και αφιερώνοντας το χρόνο σας ή την υποστήριξή σας.

**Μάθετε** πώς έχει αλλάξει η διδασκαλία των μαθηματικών από τότε που ήσασταν εσείς στο σχολείο.

**Μάθετε** πώς χρησιμοποιεί το παιδί σας το κομπιουτεράκι στο σχολείο.

**Βοηθήστε** το παιδί σας να προγραμματίζει πόσα χρήματα θα χρειαστεί για το μεσημεριανό ή τις εκδρομές του στο σχολείο. Για παράδειγμα, ζητήστε απ' το παιδί να γράψει στο φάκελο το ποσό και την παραγγελία. Ρωτήστε το αν έχει αρκετά χρήματα.





## Κατάλογος Ψυγείου

Οι οικογένειες μπορούν να ψάχνουν για ευκαιρίες για να δείχνουν και να απαντούν στις αριθμητικές ιδέες των παιδιών. Διαβάστε παρακάτω μερικά παραδείγματα:

### Ταξιδεύοντας:

Όταν πηγαίνετε ένα μακρινό ταξίδι με το αυτοκίνητο, ζητήστε απ' τα παιδιά σας να ασχοληθούν χρησιμοποιώντας το χάρτη και ρωτήστε τα να βρουν τον καλύτερο τρόπο για να φτάσετε στον προορισμό σας. Όταν ρωτούν: *Πόση πόση ώρα θα κάνουμε για να φτάσουμε;* δείξτε τους πώς να χρησιμοποιούν τα οδικά σήματα και το χάρτη για να το βρουν.

Όταν σταματήσετε για να αγοράσετε βενζίνη ρωτήστε τα παιδιά: *Είναι φτηνότερη η βενζίνη εδώ; Ποια είναι η διαφορά;*

### Στα σπορ

Κοιτάζετε το σκορ κατά τη διάρκεια ενός αγώνα και ρωτήστε: *Ποια ομάδα μπορεί να κερδίσει και γιατί;* Στο τέλος του αγώνα μιλήστε για το πόσα γκολ κέρδισε ή έχασε η ομάδα σας.

Μιλήστε για χρόνους και ρεκόρ μεγάλων αθλητικών συναντήσεων. Ρωτήστε: *Πόσο γρήγορα κολύμησαν; Ήταν ταχύτεροι απ' την τελευταία φορά;*

Όταν πηγαίνετε για κολύμπι ρωτήστε: *Πόσο βαθύ είναι το νερό; Πώς το ξέρεις; Είναι ασφαλές για κολύμπι ή κατάδυση εδώ;*

### Στο σπίτι:

Όταν μιλάτε για τηλεοπτικά προγράμματα θα μπορούσατε να ρωτήσετε: *Πόση ώρα διαρκεί το πρόγραμμα; Έχουμε αρκετή ώρα για να το δούμε πριν βγούμε έξω; Μήπως θα έπρεπε να το μαγνητοφωνήσουμε;*

Μιλήστε στο παιδί σας για τις στρατηγικές που ακολουθεί στα επιτραπέζια παιχνίδια, στα χαρτιά και στα ηλεκτρονικά παιχνίδια.

### Στα ψώνια

Όταν πηγαίνετε για ψώνια με τα παιδιά κάντε ερωτήσεις όπως: *Έχεις αρκετά χρήματα για να το αγοράσεις αυτό; Θα πάρεις ρέστα; Πόσα; Πόσα χρειάζεται να παραπάνω για να αγοράσεις άλλο ένα; Τι μπορείς να αγοράσεις με 2 δολάρια;*



## Κατάλογος Ψυγείου

Οι οικογένειες μπορούν να ψάχνουν για ευκαιρίες για να δείχνουν και να απαντούν στις αριθμητικές ιδέες των παιδιών. Διαβάστε παρακάτω μερικά παραδείγματα:

### Ταξιδεύοντας:

Όταν πηγαίνετε ένα μακρινό ταξίδι με το αυτοκίνητο, ζητήστε απ' τα παιδιά σας να ασχοληθούν χρησιμοποιώντας το χάρτη και ρωτήστε τα να βρουν τον καλύτερο τρόπο για να φτάσετε στον προορισμό σας. Όταν ρωτούν: *Πόση πόση ώρα θα κάνουμε για να φτάσουμε;* δείξτε τους πώς να χρησιμοποιούν τα οδικά σήματα και το χάρτη για να το βρουν.

Όταν σταματήσετε για να αγοράσετε βενζίνη ρωτήστε τα παιδιά: *Είναι φτηνότερη η βενζίνη εδώ; Ποια είναι η διαφορά;*

### Στα σπορ

Κοιτάζετε το σκορ κατά τη διάρκεια ενός αγώνα και ρωτήστε: *Ποια ομάδα μπορεί να κερδίσει και γιατί;* Στο τέλος του αγώνα μιλήστε για το πόσα γκολ κέρδισε ή έχασε η ομάδα σας.

Μιλήστε για χρόνους και ρεκόρ μεγάλων αθλητικών συναντήσεων. Ρωτήστε: *Πόσο γρήγορα κολύμησαν; Ήταν ταχύτεροι απ' την τελευταία φορά;*

Όταν πηγαίνετε για κολύμπι ρωτήστε: *Πόσο βαθύ είναι το νερό; Πώς το ξέρεις; Είναι ασφαλές για κολύμπι ή κατάδυση εδώ;*

### Στο σπίτι:

Όταν μιλάτε για τηλεοπτικά προγράμματα θα μπορούσατε να ρωτήσετε: *Πόση ώρα διαρκεί το πρόγραμμα; Έχουμε αρκετή ώρα για να το δούμε πριν βγούμε έξω; Μήπως θα έπρεπε να το μαγνητοφωνήσουμε;*

Μιλήστε στο παιδί σας για τις στρατηγικές που ακολουθεί στα επιτραπέζια παιχνίδια, στα χαρτιά και στα ηλεκτρονικά παιχνίδια.

### Στα ψώνια

Όταν πηγαίνετε για ψώνια με τα παιδιά κάντε ερωτήσεις όπως: *Έχεις αρκετά χρήματα για να το αγοράσεις αυτό; Θα πάρεις ρέστα; Πόσα; Πόσα χρειάζεται να παραπάνω για να αγοράσεις άλλο ένα; Τι μπορείς να αγοράσεις με 2 δολάρια;*



## Κατάλογος Ψυγείου

Οι οικογένειες μπορούν να ψάχνουν για ευκαιρίες για να δείχνουν και να απαντούν στις αριθμητικές ιδέες των παιδιών. Διαβάστε παρακάτω μερικά παραδείγματα:

### Ταξιδεύοντας:

Όταν πηγαίνετε ένα μακρινό ταξίδι με το αυτοκίνητο, ζητήστε απ' τα παιδιά σας να ασχοληθούν χρησιμοποιώντας το χάρτη και ρωτήστε τα να βρουν τον καλύτερο τρόπο για να φτάσετε στον προορισμό σας. Όταν ρωτούν: *Πόση πόση ώρα θα κάνουμε για να φτάσουμε;* δείξτε τους πώς να χρησιμοποιούν τα οδικά σήματα και το χάρτη για να το βρουν.

Όταν σταματήσετε για να αγοράσετε βενζίνη ρωτήστε τα παιδιά: *Είναι φτηνότερη η βενζίνη εδώ; Ποια είναι η διαφορά;*

### Στα σπορ

Κοιτάζετε το σκορ κατά τη διάρκεια ενός αγώνα και ρωτήστε: *Ποια ομάδα μπορεί να κερδίσει και γιατί;* Στο τέλος του αγώνα μιλήστε για το πόσα γκολ κέρδισε ή έχασε η ομάδα σας.

Μιλήστε για χρόνους και ρεκόρ μεγάλων αθλητικών συναντήσεων. Ρωτήστε: *Πόσο γρήγορα κολύμησαν; Ήταν ταχύτεροι απ' την τελευταία φορά;*

Όταν πηγαίνετε για κολύμπι ρωτήστε: *Πόσο βαθύ είναι το νερό; Πώς το ξέρεις; Είναι ασφαλές για κολύμπι ή κατάδυση εδώ;*

### Στο σπίτι:

Όταν μιλάτε για τηλεοπτικά προγράμματα θα μπορούσατε να ρωτήσετε: *Πόση ώρα διαρκεί το πρόγραμμα; Έχουμε αρκετή ώρα για να το δούμε πριν βγούμε έξω; Μήπως θα έπρεπε να το μαγνητοφωνήσουμε;*

Μιλήστε στο παιδί σας για τις στρατηγικές που ακολουθεί στα επιτραπέζια παιχνίδια, στα χαρτιά και στα ηλεκτρονικά παιχνίδια.

### Στα ψώνια

Όταν πηγαίνετε για ψώνια με τα παιδιά κάντε ερωτήσεις όπως: *Έχεις αρκετά χρήματα για να το αγοράσεις αυτό; Θα πάρεις ρέστα; Πόσα; Πόσα χρειάζεται να παραπάνω για να αγοράσεις άλλο ένα; Τι μπορείς να αγοράσεις με 2 δολάρια;*





## Κατάλογος Ψυγείου

Ενθαρρύνετε το παιδί σας να κάνει ερωτήσεις σαν αυτές για να το βοηθήσουν να βγάλει νόημα στις καθημερινές του καταστάσεις...

Πόσα είναι εκεί;

Θα είναι αρκετά;

Πόσο μεγάλο είναι;

Από πού θα πάω;

Τι θα μπορούσε να συμβεί αν...;

Μπορεί να συμβεί;

Πώς το ξέρεις αυτό;

Πώς το βρήκες;

Ταιριάζει;

Πόσα;



## Κατάλογος Ψυγείου

Ενθαρρύνετε το παιδί σας να κάνει ερωτήσεις σαν αυτές για να το βοηθήσουν να βγάλει νόημα στις καθημερινές του καταστάσεις...

Πόσα είναι εκεί;

Θα είναι αρκετά;

Πόσο μεγάλο είναι;

Από πού θα πάω;

Τι θα μπορούσε να συμβεί αν...;

Μπορεί να συμβεί;

Πώς το ξέρεις αυτό;

Πώς το βρήκες;

Ταιριάζει;

Πόσα;



## Κατάλογος Ψυγείου

Ενθαρρύνετε το παιδί σας να κάνει ερωτήσεις σαν αυτές για να το βοηθήσουν να βγάλει νόημα στις καθημερινές του καταστάσεις...

Πόσα είναι εκεί;

Θα είναι αρκετά;

Πόσο μεγάλο είναι;

Από πού θα πάω;

Τι θα μπορούσε να συμβεί αν...;

Μπορεί να συμβεί;

Πώς το ξέρεις αυτό;

Πώς το βρήκες;

Ταιριάζει;

Πόσα;

