

# Πέμπτη επιστολή προς το γονέα

Αγαπητέ/ή Γονέα,

Στην ενότητα αυτή, στο πρώτο κεφάλαιο 30, τα παιδιά θα επεκτείνουν τις γνώσεις τους από τους αριθμούς μέχρι το 500 που είχαν διδαχτεί στους αριθμούς μέχρι το 700. Θα μάθουν να γράφουν, να διαβάζουν και να αναλύουν τους αριθμούς αυτούς σε μονάδες, δεκάδες και εκατοντάδες.

Όσον αφορά τις πράξεις, τα παιδιά, στο κεφάλαιο 31, θα διδαχτούν τον πίνακα της προπαίδειας του 6. Για να εισαχθούν στον πίνακα του 6 χρησιμοποιούνται εξάδες από την καθημερινή ζωή, όπως είναι τα έξι αβγά και οι έξι παίκτες μιας ομάδας βόλεϊ.

Στο κεφάλαιο 32 θα εισαχθούν η έννοια και το σύμβολο της διαίρεσης. Μέχρι τώρα τα παιδιά αντιμετώπισαν καταστάσεις διαίρεσης, αλλά αυτές ήταν εμπειρικές καταστάσεις μοιρασιάς χωρίς να χρησιμοποιείται το σύμβολο της πράξης. Θα παρουσιαστεί η διαίρεση ως αντίστροφη πράξη του πολλαπλασιασμού και θα ασκηθούν οι μαθητές στο να βρίσκουν τις διαιρέσεις με βάση τα γινόμενα της προπαίδειας.

Το 33ο κεφάλαιο αναφέρεται στην γεωμετρία και θα διδαχτούν τα χαρακτηριστικά των γεωμετρικών σχημάτων. Δηλαδή θα διδαχτεί ο αριθμός των πλευρών και των γωνιών που έχουν το τρίγωνο, το τετράγωνο και το ορθογώνιο. Θα διδαχτεί επίσης η ισότητα στις πλευρές του τετραγώνου και του ορθογώνιου και το ότι οι γωνίες στο τετράγωνο και το ορθογώνιο είναι ορθές. Θα παρουσιαστεί το σχήμα του ρόμβου και η διαγώνιος στο τετράγωνο και το ορθογώνιο. Τα παιδιά θα ασκηθούν επίσης στη χάραξη των σχημάτων αυτών σε λευκό και τετραγωνισμένο χαρτί.

Σχετικά με τις μετρήσεις, τα παιδιά στο 34ο κεφάλαιο θα ασκηθούν στις μετρήσεις επιφάνειας χρησιμοποιώντας ως μονάδα μέτρησης μικρότερα σχήματα, όπως το τετράγωνο και το τρίγωνο. Για παράδειγμα, θα μετρούν την επιφάνεια ενός ψηφιδωτού με μονάδα μέτρησης τη μια ψηφίδα.

Στο 35ο κεφάλαιο τα παιδιά θα ασχοληθούν με τη μέτρηση του βάρους. Θα δουν διάφορες ζυγαριές, παραδοσιακές (με ισορροπία) και αυτόματες, και θα μετρήσουν με αυτές διάφορα βάρη με μονάδα μέτρησης το κιλό.

## Πώς μπορείτε να βοηθήσετε

Για την εξάσκηση του παιδιού σας στους τριψήφιους αριθμούς μέχρι το 700 μπορείτε να παίξετε με το παιχνίδι «Ο αριθμός - στόχος» που περιγράφεται στην 1η επιστολή. Οι αριθμοί που θα θέτουμε ως στόχους μπορεί να είναι από

το 500 μέχρι το 700.

Όσον αφορά την προπαίδεια του 6 μπορείτε να πραγματοποιήσετε το παρακάτω παιχνίδι και τη δραστηριότητα:

### Τα άλματα του έξι

Υλικά: Ένα ζάρι. Από ένα πιόνι ο κάθε παίκτης. Η σελίδα με την εικόνα που δίνεται παρακάτω

Το παιχνίδι παίζεται με δύο ή περισσότερους παίκτες. Ρίχνουν όλοι οι παίκτες μια φορά το ζάρι και ξεκινάει πρώτος αυτός που έχει το μεγαλύτερο αριθμό. Στο παιχνίδι αυτό ο βάτραχος πηδάει ανά έξι, δηλαδή οι κινήσεις γίνονται ανά έξι. Κάθε παίκτης ρίχνει με τη σειρά το ζάρι και τοποθετεί το πιόνι του σε τόσες εξάδες μακριά όσες δείχνει το ζάρι. Δηλαδή αν φέρει στο ζάρι το 4, θα τοποθετήσει το πιόνι στη θέση  $4 \times 6 = 24$ . Νικητής θα είναι αυτός που θα φτάσει πρώτος στο 60.

Σχετικά με τα **γεωμετρικά σχήματα** μέσα στο σπίτι ή σε κάποιο ταξίδι με το αυτοκίνητο υπάρχουν πολλές ευκαιρίες για να συζητήσετε με το παιδί σας. Μέσα στο σπίτι ρωτάτε το παιδί σας να σας πει αν βλέπει αντικείμενα που έχουν γεωμετρικό σχήμα σαν το τετράγωνο, το ορθογώνιο, το τρίγωνο και το ρόμβο. Τα παράθυρα, κάποιες κορνίζες, η οθόνη της τηλεόρασης κτλ. έχουν σχήμα ορθογώνιο ή τετράγωνο. Ρωτήστε το παιδί σας σχετικά με τα χαρακτηριστικά των σχημάτων αυτών: Πώς είναι οι πλευρές του τετραγώνου; Πώς του ορθογωνίου; Πώς του ρόμβου; Πως είναι οι γωνίες του τετραγώνου; Πώς του ορθογωνίου; Πώς του ρόμβου;

Στη διάρκεια κάποιου ταξιδιού μπορούμε να ζητήσετε από το παιδί σας να παρατηρεί τα σήματα της τροχαίας και να σας λέει τι σχήμα έχουν.

Για τη **μέτρηση της επιφάνειας** με μονάδα μέτρησης ένα μικρό τετράγωνο ή τρίγωνο παρουσιάζονται ευκαιρίες μέσα στο σπίτι. Μπορείτε να ζητήσετε από το παιδί σας να μετρήσει μια επιφάνεια στο πάτωμα ή στο μπάνιο, με μονάδα μέτρησης το ένα πλακάκι, ή αν υπάρχει κάποιο ψηφιδωτό, να μετρήσει την επιφάνειά του με μονάδα τη μία ψηφίδα.

Τέλος σχετικά με τη **μέτρηση του βάρους**, μπορείτε να δείξετε στο παιδί σας τα διάφορα είδη ζυγαριάς που τυχόν υπάρχουν στο σπίτι (ζυγαριά ζαχαροπλαστικής, ζυγαριά μπάνιου κτλ.). Δώστε την ευκαιρία στο παιδί σας να πραγματοποιήσει ζυγίσεις διαφόρων αντικειμένων που υπάρχουν μέσα στο σπίτι. Μπορείτε επίσης να διαβάσετε μαζί του τις ενδείξεις του βάρους που αναγράφουν τα διάφορα προϊόντα και να το επιβεβαιώσετε με μια ζύγιση. Καλό είναι πριν από κάθε ζύγιση να ρωτάτε το παιδί σας να κάνει μια πρόβλεψη σχετικά με το βάρος που πρόκειται να ζυγίσει.

## Τεχνολογία για το σπίτι

### 1) Γεωπίνακας (Geoboard)

[http://nlvm.usu.edu/en/nav/frames\\_asid\\_125\\_g\\_1\\_t\\_4.html?open=activities&from=category\\_g\\_1\\_t\\_4.html](http://nlvm.usu.edu/en/nav/frames_asid_125_g_1_t_4.html?open=activities&from=category_g_1_t_4.html)

Η εφαρμογή αυτή είναι ένας ηλεκτρονικός γεωπίνακας πάνω στον οποίο μπορούμε να φτιάχνουμε διάφορα σχήματα χρησιμοποιώντας τα λαστιχάκια που υπάρχουν στο τετραγωνάκι 'Bands'. Μεταφέρουμε το λαστιχάκι με το ποντίκι στο γεωπίνακα και κάνοντας κλικ σε μια τελεία το λαστιχάκι κρατιέται από αυτήν. Με αυτόν τον τρόπο μπορούμε να κάνουμε διάφορα σχήματα. Αν πατήσουμε σε όλες τις πλευρές ενός κλειστού σχήματος και το επιλέξουμε μπορούμε να πατήσουμε στη συνέχεια και σε ένα από τα χρώματα αριστερά και να το βάλουμε.

Αρχικά μπορούμε να ζητήσουμε από τους μαθητές να κατασκευάσουν ένα τετράγωνο και ένα ορθογώνιο και να μετρήσουν την επιφάνειά τους με μονάδα μέτρησης τα μικρά τετράγωνα του γεωπίνακα. Στη συνέχεια μπορούμε να ζητήσουμε από τους μαθητές να φτιάξουν ένα ελεύθερο σχέδιο και να μετρήσουν την επιφάνειά του.

### 2) Λογική της τραμπάλας (Seesaw Logic)

<http://www.primarygames.com/puzzles/strategy/seesawlogic/>

### 3) Δράση εξισορρόπησης (Balancing act)

<https://www.brainpop.com/games/balancingact/>

- ΤΑ ΑΛΜΑΤΑ ΤΟΥ ΕΞΙ -

