

Κατερίνα Χριστόγεργου

Μαθηματικά παιχνίδια για το Νηπιαγωγείο



ΜΕΤΑΙΧΜΙΟ



Περιεχόμενα

ΕΙΣΑΓΩΓΗ	5	Τα πουλιά	31
Πουλάκια και σπιτάκια	8	Τα ψαράκια κολυμπούν δεξιά και αριστερά	32
Ο κοκκινοθαίμης ψάχνει την τροφή του	9	Τα ελαφάκια	33
Δώρα για ζωάκια	10	Χρήσιμοι αριθμοί	34
Σχήματα	11	Σχήματα αντεστραμμένα	35
Το πιο ψηλό έλατο	12	Βρες το ταίρι του	36
Βρες το άηλο μισό	13	Η πιο μακριά κορδέλα	37
Μοτίβο της φύσης	14	Γεωμετρικά μοτίβα	38
Σχηματοπουλάκια	15	Σχηματοδημιουργίες	39
Ο ιστός της αράχνης	16	Μικρό – μεσαίο – μεγάλο	40
Σχεδίασε έναν χιονάνθρωπο	17	Σύγκρινε ποσότητες	41
Το ελάφι ψάχνει το σπίτι του	18	Το σπίτι των σχημάτων	42
Να και η κάμπια!	19	Γραμμές	43
Φτιάξε μια καρδιά	20	Ο αριθμός 0	44
Κέικ για ξωτικά	21	Ο αριθμός 1	45
Χρώματα στο φανάρι	22	Ο αριθμός 2	46
Κάθε χιονάνθρωπος με τη σκιά του	23	Ο αριθμός 3	47
Πάνω και κάτω από τα κύματα	24	Ο αριθμός 4	48
Σχέδια με γραμμές	25	Ο αριθμός 5	49
Σχεδίασε το άηλο μισό	26	Πόσες λιχουδιές!	50
Μικρό – μεγάλο – ίσο	27	Μέτρησε αρκουδάκια	51
Γεωμετρικά μοτίβα	28	Εξάγωνα	52
Το χαλί των σχημάτων	29	Παιχνίδια με τους αριθμούς	53
Οι μάγοι με τα δώρα	30	Μπισκοτάκια	54
		Μέτρησε και κύκλωσε	55

Ο αριθμός του τηλεφώνου σου	56
Βρες τις διαφορές	57
Κρυμμένες νότες	58
Πρόσθεσε αστεράκια	59
Λουλούδι με τετράγωνα	60
Λιμνούδες με ψαράκια	61
Η μηλιά	62
Σύμβολα	63
Ο αριθμός 6	64
Τα Χριστούγεννα των πουλιών	65
Ο αριθμός 7	66
Ο αριθμός 8	67
Ο αριθμός 9	68
Ο αριθμός 10	69
Στόλισε τα έλητα	70
Μέτρησε ποντικάκια	71
Η γάτα ψάχνει την τροφή της	72
Δέντρα και κουκουβάγιες	73
Συμμετρία	74
Οι αριθμοί μπερδεύτηκαν	75
Κρυμμένο λουλούδι	76
Λουλούδια και αριθμοί	77
Τούρτες γενεθλίων	78
Το ελάφι διψάει	79
Αριθμοί και ονόματα	80
Μέτρησε και κύκλωσε	81
Το ημερολόγιο των Χριστουγέννων	82
Η μπουγάδα του καλικάντζαρου	83
Κινητό τηλέφωνο	84
Μάθε τα ευρώ	85
Λαβύρινθος	86
Συμμετρία	87
Τι ώρα είναι;	88

Το σπίτι των αριθμών	89
Από το σπίτι στο σχολείο	90
Σχήματα κυκλοφορίας	91
Τα 12 σπιτάκια	92
Η πιο ψηλή στήλη	93
Σχήματα επίπεδα και στερεά	94
Χτίζω – γκρεμίζω	95
Ο καιρός αλλιάζει	96
Συμμετρικά σχέδια σε αγγείο	97
Αφίσα αριθμών	98
Αριθμογραμμή	99

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑΚΙΑ ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΑ ΣΑΪΝΙΑ

1 μοιθύβι κίτρινο και 2 μοιθύβια μπλε	102
Βάζο με λουλούδια	103
Τα παιδιά με τα μπαλόνια	104
Ο Χάρης, η Άννα και τα παγωτά	105
Ο Χάρης και τα αυτοκινητάκια	106
Τα ευρώ της Άννας	107
Μέρα για αγορές	108
Ώρα για παγωτό	109

ΚΑΙ ΤΩΡΑ Η ΣΕΙΡΑ ΣΟΥ ΝΑ ΦΤΙΑΞΕΙΣ ΤΑ ΔΙΚΑ ΣΟΥ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ

Τόμπολα με τους αριθμούς	113
Ιδέες για το παιχνίδι των αριθμών	123
Τόμπολα καιρού	125
Σχηματόκουκλες	129
Παζλ «Το άλογο και το πουλί»	131
Το ζάρι	133

Εισαγωγή

Η σύγχρονη έρευνα στη διδασκαλία των μαθηματικών τονίζει ότι πολλές μαθηματικές έννοιες συγκροτούνται και αναπτύσσονται στην προσχολική ηλικία. Η πρώτη γνωριμία με τις έννοιες αυτές γίνεται στο σπίτι και στη συνέχεια στο Νηπιαγωγείο μέσα από δραστηριότητες που προάγουν την έρευνα, τη σύγκριση, την ταξινόμηση, την ομαδοποίηση, τον συλλογισμό, τον έλεγχο των υποθέσεων.

Τα παιδιά της προσχολικής ηλικίας διαθέτουν την ικανότητα να διακρίνουν γεωμετρικά σχήματα, να ταξινομούν αντικείμενα, να συγκρίνουν ποσότητες και μεγέθη, να απαριθμούν, να προσθέτουν, να αφαιρούν και να μοιράζουν μικρές ποσότητες αντικειμένων ή υλικών. Στις καθημερινές τους δραστηριότητες χρησιμοποιούν τις μαθηματικές ιδέες και αναπτύσσουν άτυπες μορφές σύνθετης μαθηματικής σκέψης.

Οι δραστηριότητες με τη μορφή φύλλων εργασίας που προτείνονται στο βιβλίο αυτό έχουν ως στόχο να βοηθήσουν τα παιδιά να εμπεδώσουν τις βασικές μαθηματικές έννοιες που έχουν κατανοήσει, να ενεργοποιήσουν το ενδιαφέρον τους για συζήτηση, προβληματισμό και λογικομαθηματικές συσχετίσεις που συνδέονται με την καθημερινή τους ζωή, με ευχάριστο και δημιουργικό τρόπο.

Είναι ένα βιβλίο χρήσιμο για εκπαιδευτικούς και γονείς, αφού τους παρέχει τη δυνατότητα να διαπιστώσουν πώς τα παιδιά αντιλαμβάνονται τις μαθηματικές έννοιες και με ποιον τρόπο τις χειρίζονται όταν αποτυπώνονται στο χαρτί.

Σημαντικό είναι τα παιδιά να κατανοούν τις οδηγίες, να περιγράφουν αυτό που πρόκειται να κάνουν πριν ξεκινήσουν την εργασία τους και να είναι σε θέση να αιτιολογούν, να ερμηνεύουν το αποτέλεσμα και να αξιολογούν τον τρόπο με τον οποίο εργάστηκαν.

Έπειτα από κάθε προσπάθεια, η επιβράβευση και ο έπαινος θα πρέπει να δίνονται απλόχερα γιατί έτσι ενισχύονται η αυτοεκτίμηση και η αυτοπεποίθηση των παιδιών, στοιχεία απαραίτητα για την ομαλή μετάβασή τους στο δημοτικό σχολείο.

Εύχομαι μέσα από τις σελίδες αυτού του βιβλίου παιδιά, γονείς και εκπαιδευτικοί να ταξιδέψουν στη χώρα των μαθηματικών, να ερευνήσουν, να ανακαλύψουν, να δημιουργήσουν και να περάσουν ευχάριστα.

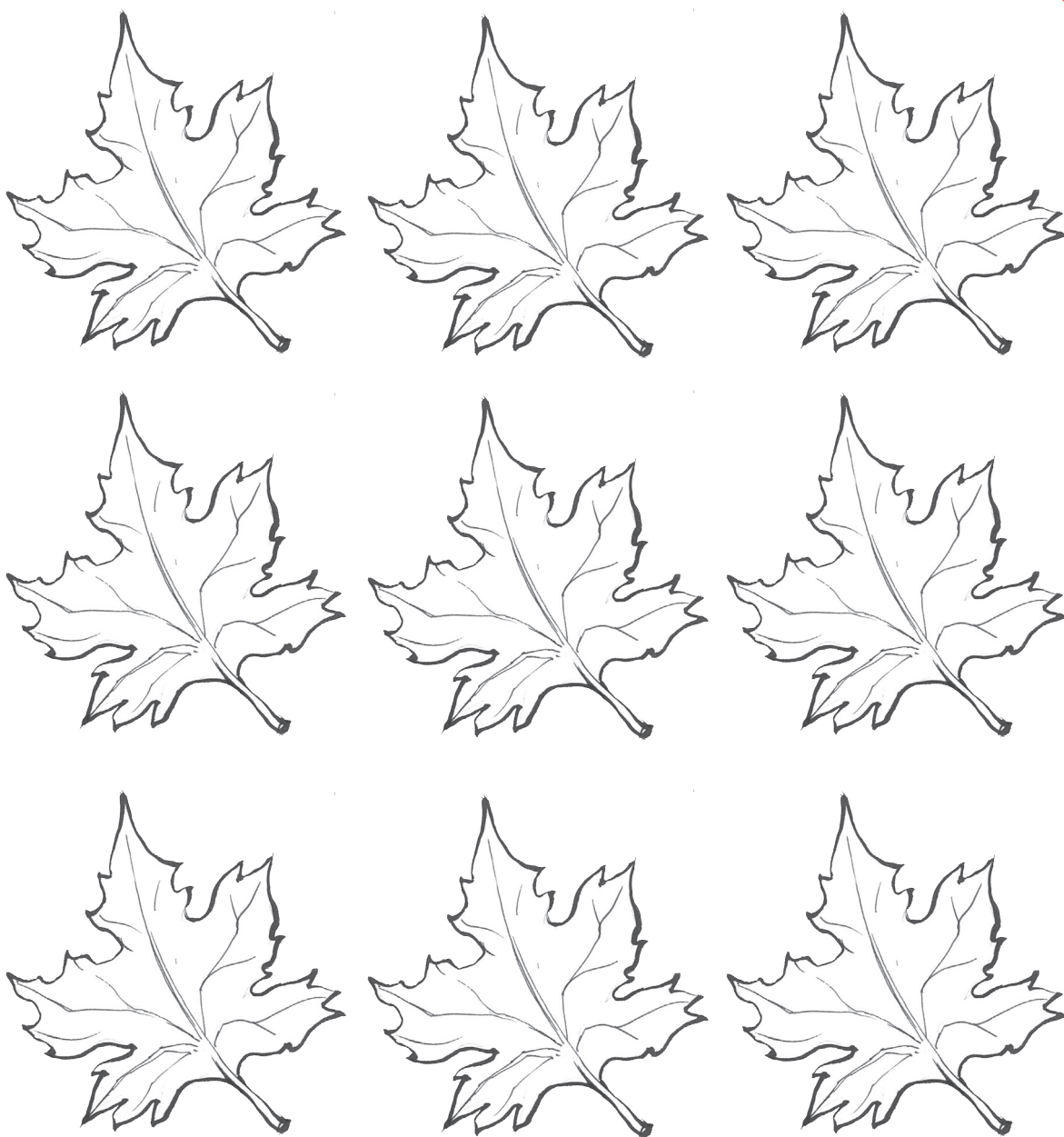
ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΧΡΙΣΤΟΓΕΡΟΥ

Μοτίβο της φύσης

Το φθινόπωρο τα φύλλα από πράσινα γίνονται κίτρινα και λίγο πριν πέσουν από το δέντρο το χρώμα τους γίνεται καφέ. Χρωμάτισε σωστά τις μεταμορφώσεις του φύλλου και δημιούργησε το μοτίβο.

Ημερομηνία

.....
.....
.....

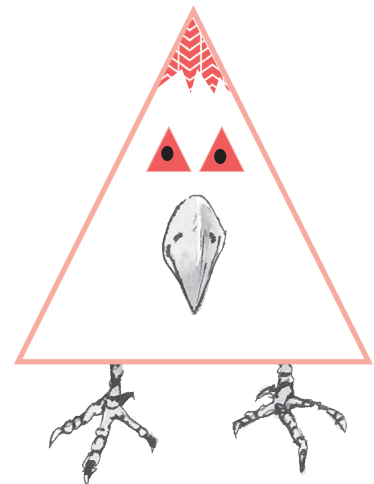
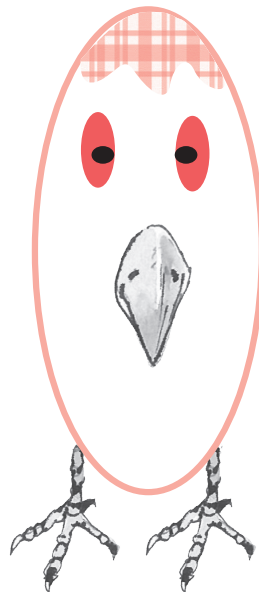
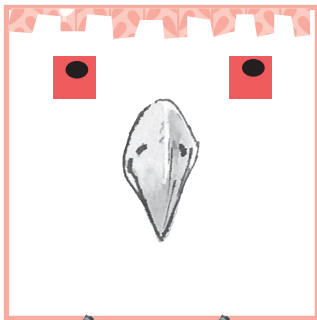


Σχηματοπουλάκια

Παρατήρησε τα σχήματα στην εικόνα και ονόμασέ τα.
Έπειτα ένωσε το κάθε πουλάκι με το δικό του σχήμα
και χρωμάτισέ τα με το ίδιο χρώμα.

Ημερομηνία

.....
.....
.....

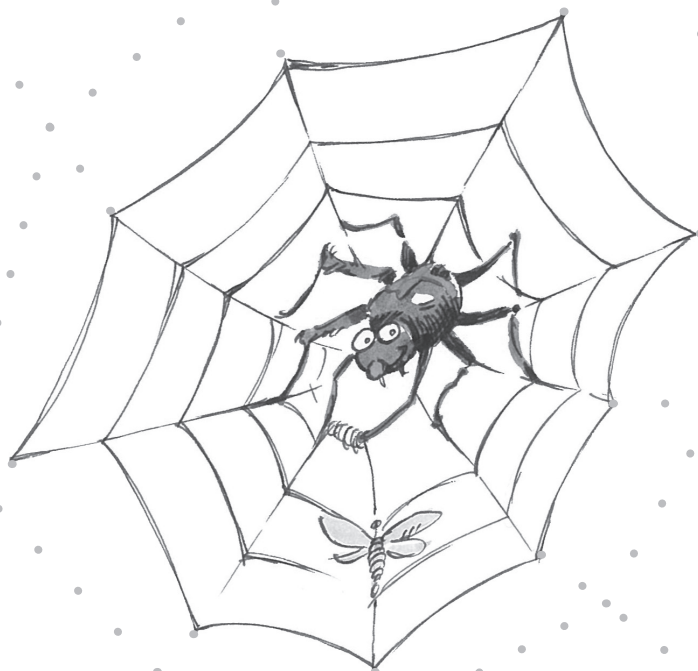


Ο ιστός της αράχνης

Η αράχνη κουράστηκε όλη μέρα να υφαίνει.
Ένωσε τις τελείες και συνέχισε να πλέκει εσύ
με το μολύβι σου τον ιστό της.

Ημερομηνία

.....
.....
.....

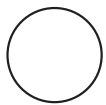


Σχεδίασε έναν χιονάνθρωπο

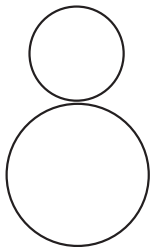
Σχεδίασε με το μολύβι σου εύκολα και απλά έναν χιονάνθρωπο.
Ακολουθήσε σωστά τις οδηγίες από το 1 έως το 4 και
θα τα καταφέρεις.

Ημερομηνία

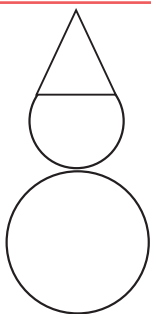
1



2



3



4



Με τα μαθηματικά παιχνίδια σε φύλλα εργασίας που προτείνονται στο βιβλίο αυτό δίνονται ποικίλες ευκαιρίες στα παιδιά, μέσα από δραστηριότητες που έχουν το στοιχείο του παιχνιδιού, να επεκτείνουν τις πρώτες μαθηματικές τους γνώσεις, να τις αποτυπώσουν στο χαρτί και να τις εφαρμόσουν στην καθημερινή τους πρακτική.



Τα παιδιά μαθαίνουν:

- Να ταξινομούν υλικά.
- Να συγκρίνουν και να συσχετίζουν αντικείμενα.
- Να κατανοούν απλές χρονοχρονικές σχέσεις και να αναπαράγουν σχήματα.
 - Να χρησιμοποιούν αυθαίρετες ή συμβατικές μονάδες μέτρησης.
- Να αναγνωρίζουν και να ονομάζουν απλά στερεά και ευθύγραμμα σχήματα.
 - Να αναγνωρίζουν σχήματα συμμετρικά ως προς έναν άξονα.
 - Να εκτελούν απλές μαθηματικές πράξεις.
 - Να λύνουν μικρά προβλήματα.

Στις τελευταίες σελίδες του βιβλίου δίνονται ιδέες για παιχνίδια, κατασκευές, προσωπική έκφραση και δημιουργία.

Κυκλοφορούν επίσης:



ISBN: 978-960-566-646-0



9 789605 666460
ΒΟΗΘ. ΚΩΔ. ΜΗΧ/ΣΗΣ 6646