

TANGRAMABLES Βιβλίο δραστηριοτήτων

Σελίδα 2

Σημειώσεις για το δάσκαλο

Το «tangramables» περιλαμβάνει ένα εύρος δραστηριοτήτων για παιδιά διαφόρων επιπέδων ,με σκοπό να εξερευνήσουν πρότυπα και ιδιότητες των σχημάτων(μορφών) Αντί για γραπτές οδηγίες στους μαθητές ,στα φύλλα εργασιών, υπάρχουν εικονίδια που δείχνουν καθαρά στα παιδιά , τι πρέπει να κάνουν. Κάθε εικονίδιο παρουσιάζεται στην σελίδα 5, με την περιγραφή του, ώστε ο δάσκαλος να μπορεί να τα παρουσιάσει στους μαθητές πριν την έναρξη κάποιας δραστηριότητας.

Οι δραστηριότητες χωρίζονται στους εξής τομείς

- Κάλυψη
- Φαντασία
- Μορφές από μορφές

Οι τομείς περιγράφονται αναλυτικότερα στην επόμενη σελίδα. Κάθε τομέας δραστηριοτήτων έχει σχεδιαστεί για χρήση σε συνεργασία με τα κομμάτια tangrams ,τα οποία μπορείτε να τα προμηθευτείτε ή να τα κατασκευάσετε μόνοι σας, έτσι ώστε κάθε παιδί να έχει το δικό του σετ. Όλα μαζί τα κομμάτια φαίνονται στη σελίδα 14. Οι δραστηριότητες δεν απευθύνονται σε κάποια τάξη συγκεκριμένης μορφής ,οπότε τα παιδιά μπορούν να δουλέψουν είτε μόνα τους ή σε δυάδες ή σε μικρές ομάδες ή και σαν ολόκληρη τάξη μαζί.

Χρησιμοποιώντας το βιβλίο

Κάλυψη σελίδες 6-16

Αυτός ο τομέας, έχει να κάνει με την επιλογή και την τοποθέτηση των κομματιών στα περιγράμματα που υπάρχουν σε κάθε σελίδα. Οι πρώτες τέσσερις δραστηριότητες περιλαμβάνουν μόνο ένα κομμάτι η καθεμία. . Τα παιδιά γλιστρούν, περιστρέφουν ή αναποδογυρίζουν τα κομμάτια ώστε να τα τοποθετήσουν σωστά.

Οι επόμενες δραστηριότητες συνδυάζουν , βαθμιαία κι άλλες μορφές ώστε να φτάσουμε να χρησιμοποιήσουμε και τα επτά κομμάτια μαζί. Τα εικονίδια για αυτόν τον τομέα είναι τα εξής

Καθώς τα παιδιά αποκτούν αυτοπεποίθηση και εξοικειώνονται περισσότερο με τα γεωμετρικά σχήματα, μπορείτε να τα ενθαρρύνετε να συζητήσουν για τη δουλειά τους , όπως π.χ.

Πόσα κομμάτια χρησιμοποιήσατε?

Πόσα τρίγωνα/ τετράγωνα/ παραλληλόγραμμα χρησιμοποιήσατε?

Ποια κομμάτια έχουν πλευρές ίδιου μήκους?

Φαντασία σελίδες 17-68

Αυτός ο τομέας παρακινεί τα παιδιά να χρησιμοποιήσουν συνδυασμούς κομματιών tangrams για να πραγματοποιήσουν τις δραστηριότητες στις σελίδες όπου αναπαρίστανται οικεία αντικείμενα. Τα περιγράμματα βοηθούν τα παιδιά να χρησιμοποιήσουν τη φαντασία τους όταν οπτικοποιούν ολόκληρη την εικόνα. Οι

ΔΙΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ Α.Ε.

ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 446, 15342 ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΤΗΛ 210 6779 800

WWW.WHY.GR

EMAIL: WHY@WHY.GR

πρώτες δραστηριότητες δείχνουν τα περιγράμματα του κάθε κομματιού που συμμετέχει στην εικόνα. .Οι επόμενες σελίδες δείχνουν μόνο το κύριο περίγραμμα , ώστε να ενθαρρύνουν τα παιδιά να χρησιμοποιήσουν τις γνώσεις τους για τα κομμάτια (μήκος πλευρών , μέγεθος γωνίας κλπ). Τα εικονίδια για αυτήν την ενότητα είναι τα εξής

Τα παιδιά μπορούν να φτιάξουν το περίγραμμα των εικόνων τους σε ένα καθαρό φύλλο χαρτί αφού το ολοκληρώσουν . Μπορούν κατόπιν να προσθέσουν ζωγραφικές λεπτομέρειες, σκιάσεις και άλλα.

Αφού χρησιμοποιήσουν τη φαντασία τους και εμπεδώσουν τρόπους συνδυασμού των κομματιών για να συμπληρώσουν αυτά τα φύλλα δραστηριοτήτων , τα παιδιά μπορούν να διασκεδάσουν σχεδιάζοντας τις δικές τους δραστηριότητες και δίνοντας τις το ένα στο άλλο για να τις λύσει.

Μορφές από μορφές σελίδες 69 -84

Αυτός ο τελευταίος τομέας προκαλεί τα παιδιά να φτιάξουν γεωμετρικές μορφές χρησιμοποιώντας κομμάτια tangrams. Σε αυτές τις δραστηριότητες ζητείται από τα παιδιά να χρησιμοποιήσουν συγκεκριμένα κομμάτια , ή συγκεκριμένο αριθμό κομματιών , για να καλύψουν το εσωτερικό της γεωμετρικής μορφής που υπάρχει σε κάθε σελίδα.

Τα εικονίδια για αυτόν τον τομέα είναι τα εξής

Κάνοντας αυτό τα παιδιά θα εμπεδώσουν τρόπους με τους οποίους μπορούν να σχηματιστούν διάφορες μορφές. Σχέσεις πλευρών, γωνιών ,περίμετροι , εμβαδά μπορούν να διερευνηθούν μέσα από αυτές τις δραστηριότητες .

EIKONIDIA

1. καλύψτε τα σχήματα με το κομμάτι tangram που ταιριάζει
2. περιστρέψτε ή αναποδογυρίστε το κομμάτι που ταιριάζει
3. ίσως χρειαστεί να χρησιμοποιήσετε κάποιο κομμάτι περισσότερες από μία φορές
4. ζωγραφίστε το περίγραμμα
5. ζωγραφίστε πρόσωπα ώστε να μοιάζουν περισσότερο με ζώακια
6. χρησιμοποιήστε αυτά τα κομμάτια για να καλύψετε αυτές τις μορφές
7. χρησιμοποιήστε τόσα κομμάτια για να καλύψετε αυτή τη μορφή
8. προσθέστε ένα ακόμη κομμάτι για να το καλύψετε