

Όνοματεπώνυμο: _____ Τάξη _____

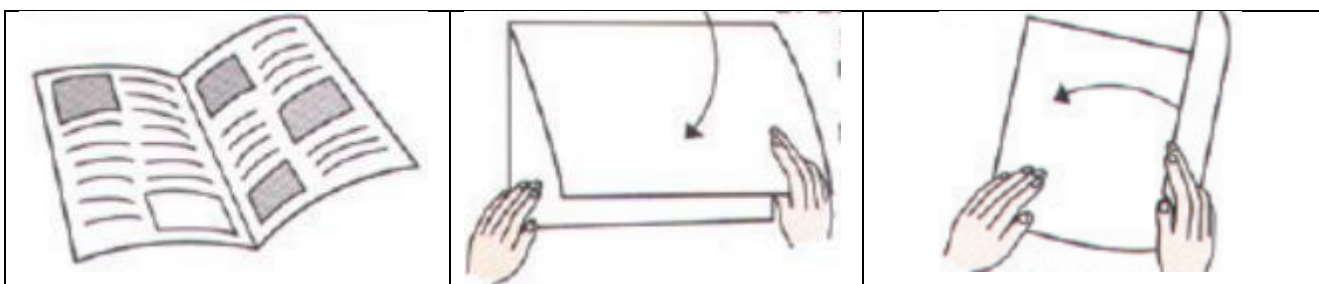
**Πρόγραμμα Ευέλικτης Ζώνης Α' Τάξης – «Ανάπτυξη Υπολογιστικής Σκέψης»
Α' Δημοτικού****4^ο Φύλλο Εργασίας – Ανάλυση Προβλήματος - Φτιάχνοντας τα «πράγματα»
βήμα-βήμα**Εισαγωγή

Σε αυτό το φύλλο εργασίας θα μάθουμε να αναγνωρίζουμε και να σχεδιάζουμε τα βήματα για μία οποιαδήποτε δραστηριότητα μας. Τα βήματα αυτά αν τα βάλουμε στην σωστή σειρά μπορούμε να λύσουμε ένα «πρόβλημα» ή να κατασκευάζουμε κάτι.

Βήμα –Βήμα μπορούμε να φτιάχνουμε πράγματα ή κατασκευές που αν τα δούμε μόνο στην τελική της μορφή, μας φαίνονται πολύ δύσκολα να τα φτιάξουμε. Π.χ. αν θέλαμε να φτιάξουμε ένα χάρτινο καπέλο όπως των παιδιών στην εικόνα, πολύ δύσκολα θα μπορούσαμε να τα κατασκευάσουμε χωρίς βοήθεια ή κάποιες οδηγίες από κάποιον μεγαλύτερο μας.

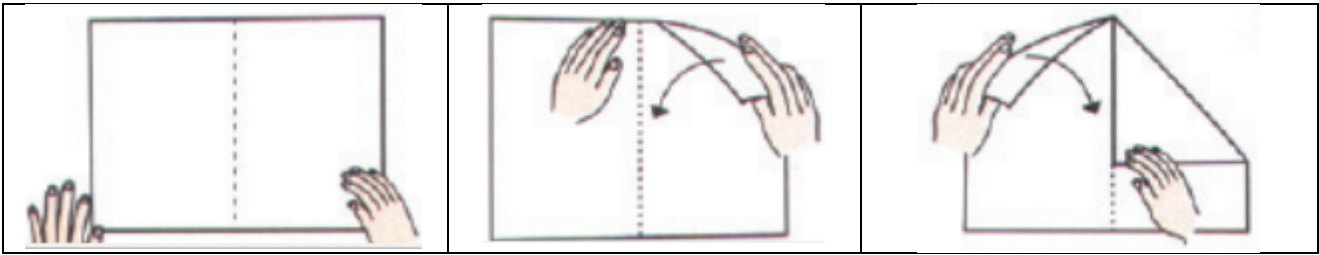
**1^ο Παράδειγμα – Το καπέλο**

Αν ακολουθήσουμε όμως τα βήματα που ακολουθούν στο σχήμα, γίνεται απλούστερο το πρόβλημα και ευκολότερη η κατασκευή του χάρτινου καπέλου.

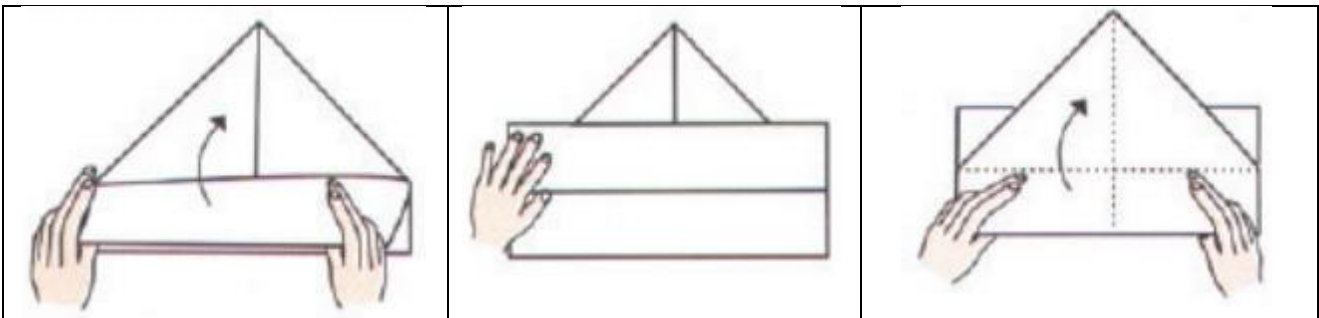


1. Πάρτε ένα ολόκληρο φύλλο εφημερίδας.
2. Διπλώστε στην μέση την εφημερίδα όπως δείχνει το σχήμα.
3. Έχοντας διπλωμένη στην μέση την εφημερίδα, διπλώστε και πάλι από την δεξιά προς την αριστερή πλευρά.

Όνοματεπώνυμο: _____ Τάξη _____



4. Ανοίξτε και πάλι την διπλωμένη πλευρά.
 5. Διπλώστε από την πάνω δεξιά γωνία προς την μεσαία γραμμή της εφημερίδας
 6. Κάντε το ίδιο , όπως στο βήμα 5 και από την αριστερή επάνω γωνία.



7. Διπλώστε προς τα πάνω το ένα μέρος που προεξέχει από την μία πλευρά
 8. Πατήστε καλά επάνω στο φύλλο πιέζοντας με το χέρι σας από την μία άκρη στην άλλη. Γυρίστε το από την άλλη πλευρά.
 9. Κάνετε πάλι το βήμα 7 και για αυτήν την πλευρά.

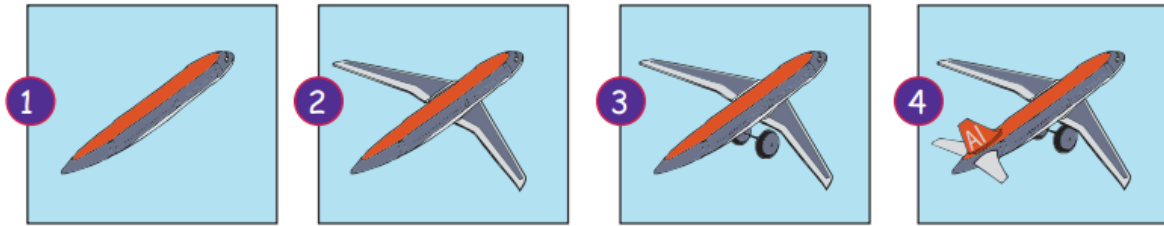


10. Πατήστε καλά επάνω και από αυτήν την πλευρά. Ανοίξτε τώρα λίγο από την άνοιγμα με τα χέρια σας.
 11. Γράψτε το όνομά σας στο καπέλο και το πρώτο σας καπέλο είναι έτοιμο.

2^ο Παράδειγμα – Το αεροπλάνο

Αν έπρεπε να ζωγραφίσουμε ένα αεροπλάνο όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα , θα πρέπει να ακολουθήσουμε βήμα-βήμα την σχεδιάσή του έτσι ώστε να μας φανεί πιο εύκολη. Τα βήματα σχεδίασης φαίνονται παρακάτω:

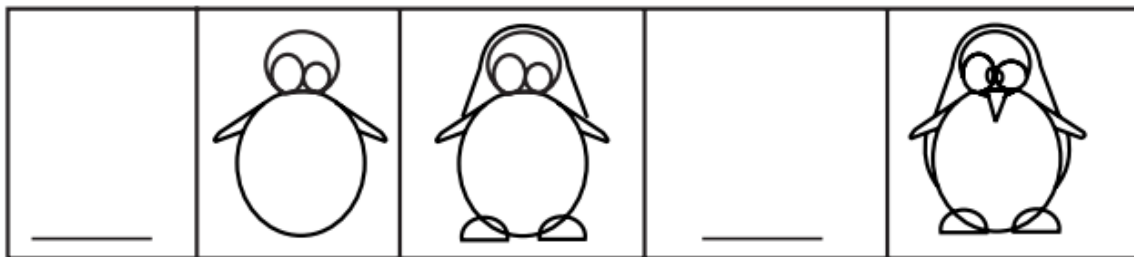
Ονοματεπώνυμο: _____ Τάξη _____



Δοκιμάστε στο σπίτι μόνοι σας, να ζωγραφίσετε το αεροπλάνο βήμα - βήμα όπως παραπάνω, προσθέτοντας και κάτι ακόμη στο σχήμα σε κάθε επόμενο βήμα.

Εφαρμογή - Πιγκουίνος

Ας δοκιμάσουμε τώρα κάτι μόνοι μας. Μπορείτε να συμπληρώσετε τα σχήματα, που λείπουν από τα βήματά μας, έτσι ώστε να φτιάξουμε τον Πιγκουίνο μας; Μόλις τα συμπληρώσετε μπορείτε να τα γεμίσετε με χρώματα, έτσι ώστε σε κάθε βήμα ο Πιγκουίνος να έχει άλλο χρώμα.



Για το Σπίτι – «Όταν ξυπνάω....πριν πάω σχολείο».

Παρακάτω δίνονται κάποιες δραστηριότητες που κάνουμε το πρωί όταν ξυπνάμε και μέχρι να πάμε στο σχολείο. Βάλε τις με τη σειρά που τις κάνεις εσύ, γράφοντας το νούμερο 1 στο «Πίνεις ένα ποτήρι γάλα».

<input type="checkbox"/>	Βάζεις τα παπούτσια σου και φεύγεις για το σχολείο
<input type="checkbox"/>	Τρως πρωινό μαζί με την οικογένεια σου
<input type="checkbox"/>	Κάνεις ντους και φοράς τα ρούχα σου
<input type="checkbox"/>	Βουρτσίζεις τα δόντια σου
<input type="checkbox"/>	Πίνεις ένα ποτήρι γάλα
<input type="checkbox"/>	Ελέγχεις ότι όλα σου τα βιβλία είναι στην τσάντα σου