

Ανάπτυξη λογισμικού αξιολόγησης της αφασίας, βασιζόμενου στη διαγνωστική εξέταση αφασίας της Βοστόνης

Πτυχιακή Εργασία

Λαμπρινή Σκαμαντζούρα

Επιβλέπων καθηγητής: Γρηγόριος Νάσιος

Σκοπός

Να «χτίσουμε» ένα αρχείο στον υπολογιστή διαδραστικό, που θα έχει τη δυνατότητα να παρέχει ερεθίσματα-ερωτήσεις, ως εικόνες, ή παραστάσεις, ή ηχογραφημένο κείμενο και θα μπορεί να καταγράφει απαντήσεις, `η μορφής σωστό-λάθος, ή ναι-όχι, ή λέξεων-προτάσεων, ή και ηχογράφησης αφήγησης.



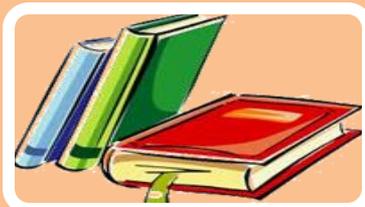
Συζήτηση και έκφραση



Ακουστική κατανόηση



Προφορική έκφραση



Ανάγνωση

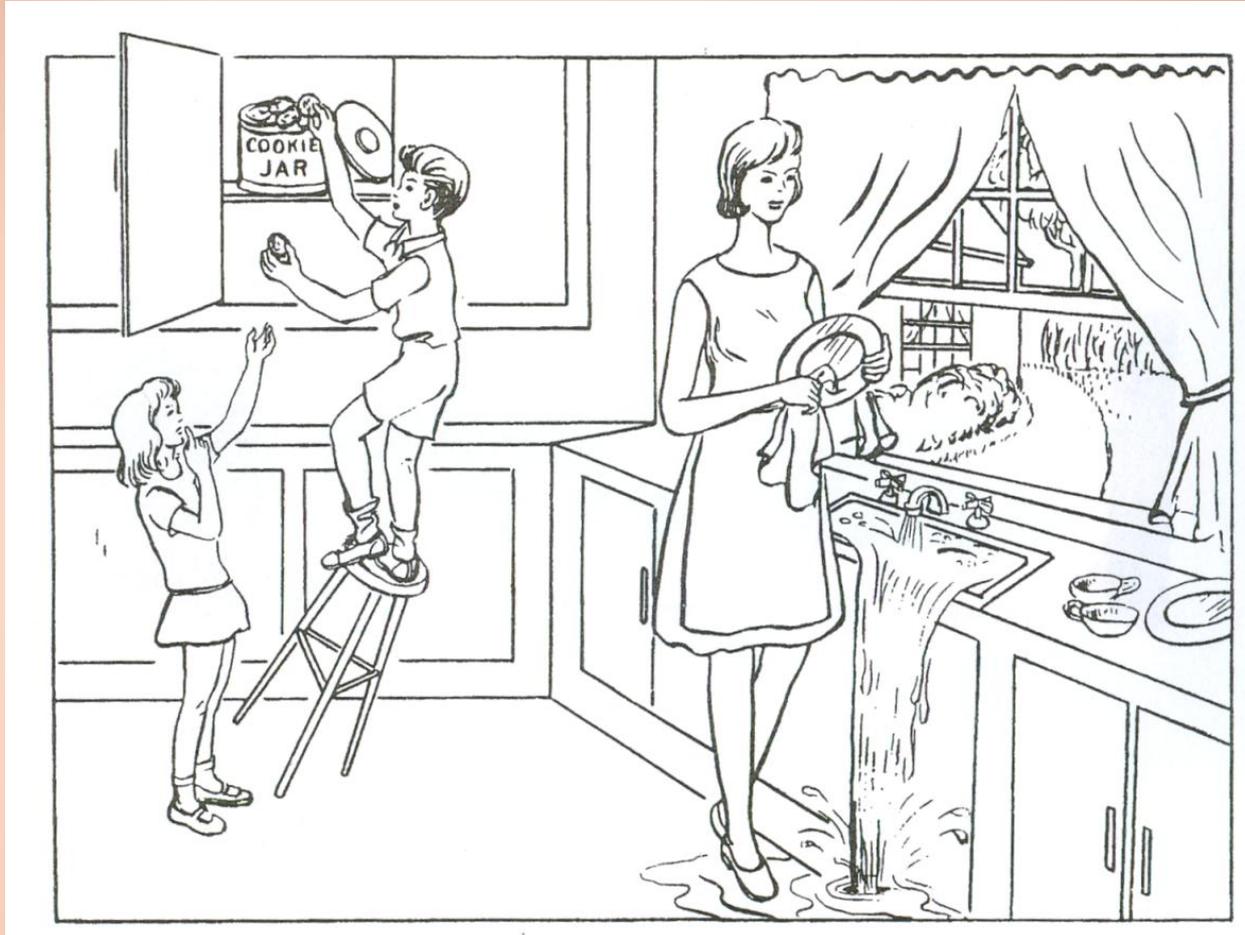


Γραφή

Συζήτηση και έκφραση



Περιγραφή εικόνας



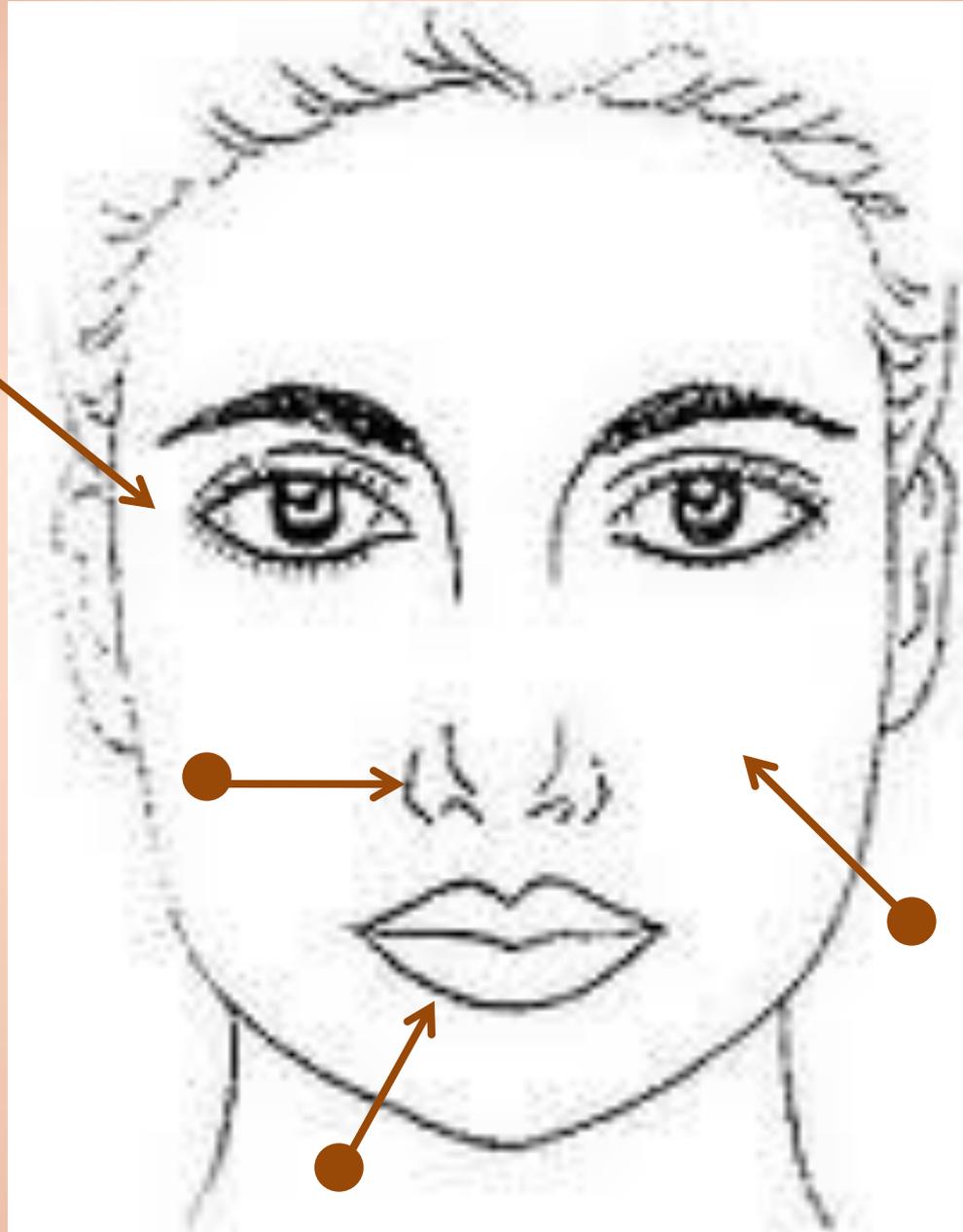
Ακουστική κατανόηση

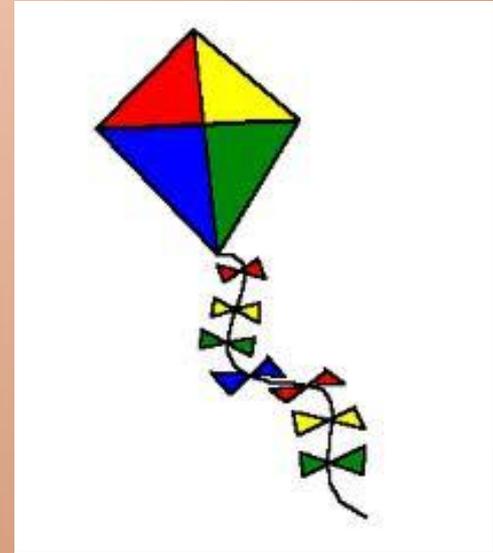


Μέρος Α: Κατανόηση λέξεων













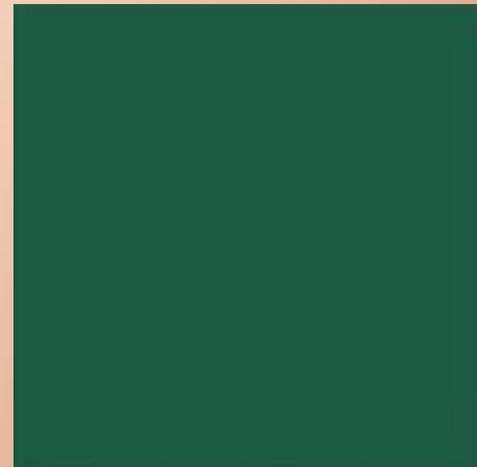


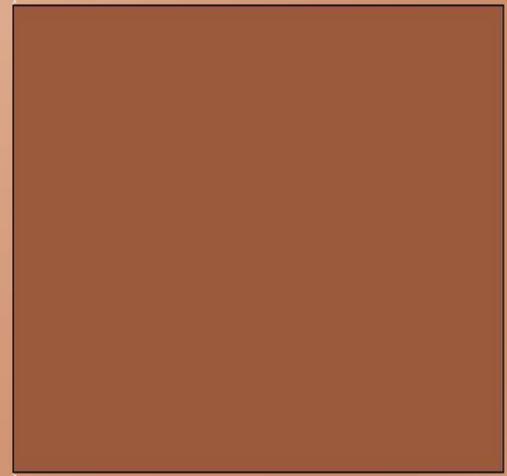
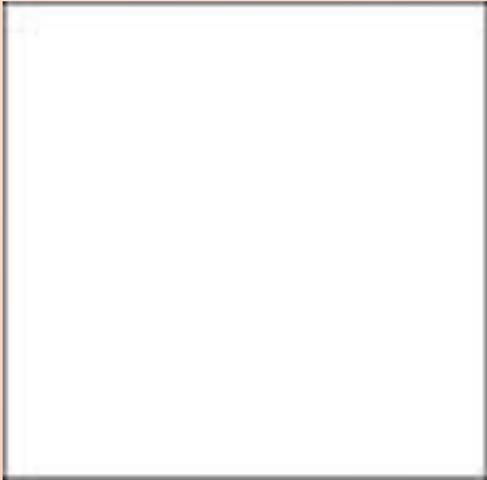
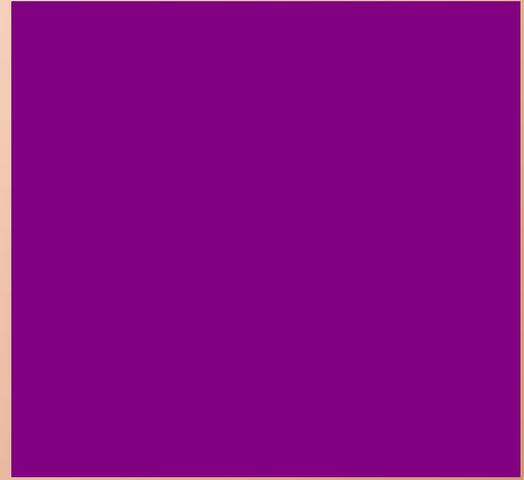
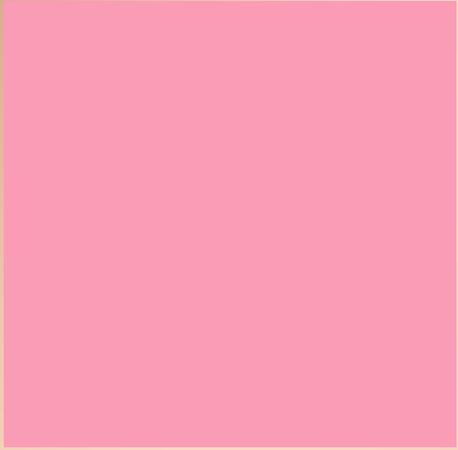












Σ

E

T

P



Δ

N

O

Г



4

9

7

2



30

13

11

10



Μέρος Β: Εντολές



Δείξε το ταβάνι και έπειτα το πάτωμα.

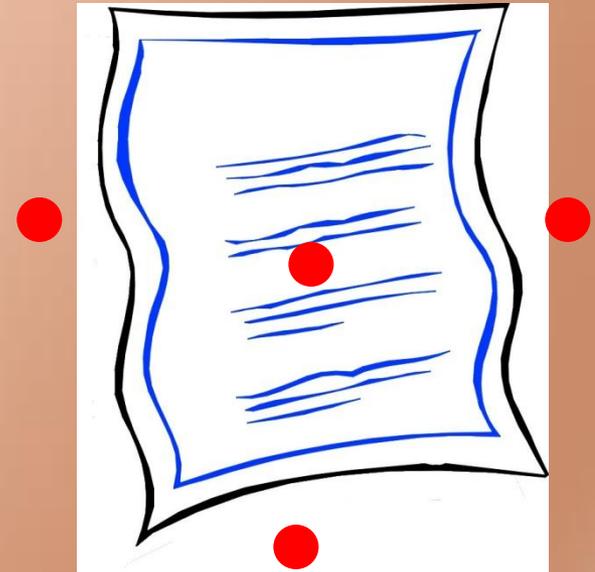
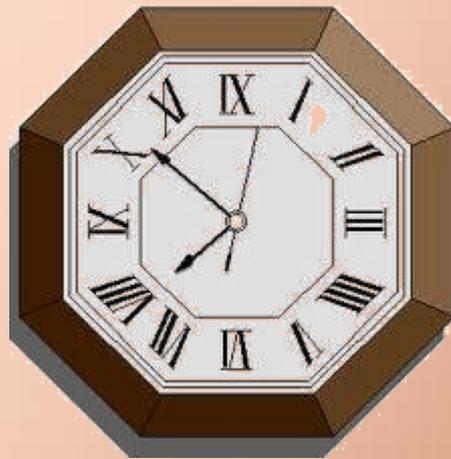


Σωστό

Λάθος



Τοποθετήστε το μολύβι πάνω στην κάρτα κι έπειτα επιστρέψτε το στην αρχική του θέση.



Χτυπήστε κάθε ώμο σας δύο φορές
με τα δύο δάχτυλα, έχοντας τα
μάτια σας κλειστά.

Σωστό

Λάθος



Μέρος Γ: Πολύπλοκο Νοητικό υλικό



Θα βυθιστεί ένας φελλός στο νερό;

ΝΑΙ

ΟΧΙ



Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα σφυρί για να καρφώσετε καρφιά;

ΝΑΙ

ΟΧΙ



Θα βυθιστεί μία πέτρα στην
θάλασσα;

ΝΑΙ

ΟΧΙ



Είναι χρήσιμο ένα σφυρί για να
κόψουμε ξύλα;

ΝΑΙ

ΟΧΙ



ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΝΑ ΣΑΣ ΔΙΑΒΑΣΩ ΜΙΑ ΜΙΚΡΗ
ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΘΑ ΣΑΣ ΚΑΝΩ ΜΕΡΙΚΕΣ
ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΑΥΤΗ. ΕΙΣΤΕ
ΕΤΟΙΜΟΣ/Η;



Έχασε ο κύριος Παπαδόπουλος το
τρένο;

ΝΑΙ

ΟΧΙ



Η κυρία Παπαδοπούλου πήγε στην
Αθήνα;

ΝΑΙ

ΟΧΙ



Έφτασε έγκαιρα στο σταθμό;

ΝΑΙ

ΟΧΙ



Έφευγε από την Αθήνα;

ΝΑΙ

ΟΧΙ



ΘΑ ΣΑΣ ΔΙΑΒΑΣΩ ΑΚΟΜΗ ΜΙΑ
ΙΣΤΟΡΙΑ. ΕΙΣΤΕ ΕΤΟΙΜΟΣ/Η;



Ο άντρας κρατούσε μία βαλίτσα σε
κάθε χέρι;

ΝΑΙ

ΟΧΙ



Ο υπάλληλος υποπτευόταν τον πελάτη;

ΝΑΙ

ΟΧΙ



Ο πελάτης κρατούσε κάτι
ασυνήθιστο στο ένα χέρι του;

ΝΑΙ

ΟΧΙ



Ο υπάλληλος εμπιστεύθηκε τον πελάτη;

ΝΑΙ

ΟΧΙ



Προφορική έκφραση



Μέρος Α: Αυτοματοποιημένες Αλληλουχίες/Διαδοχές



Μέρες της εβδομάδας



?

Δευτέρα

Τρίτη

Τετάρτη

?

Πέμπτη

Παρασκευή

Σάββατο

Κυριακή



Μετρώντας μέχρι το 21





1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---



10	11	12	13	14	15	16
----	----	----	----	----	----	----



17	18	19	20	21
----	----	----	----	----



Μέρος Β: Επανάληψη



Μειωμένες λέξεις





Καφέ

Σωστό **Λάθος**





Καρέκλα

Σωστό

Λάθος





Χώμα

Σωστό **Λάθος**





Τονίζω

Σωστό

Λάθος





Οικουμενικός Πατριάρχης

?

Σωστό

Λάθος



Επανάληψη προτάσεων





Ο πατέρας έρχεται σπίτι.

Σωστό

Λάθος





Παίρνει το χαρτί από το τραπέζι.

Σωστό

Λάθος



Μέρος Γ: Κατονομασία



Απαντητικός λόγος



Με τι λέμε την ώρα;



Σωστό

Λάθος





Τι κάνουμε με ένα ξυράφι;



Σωστό

Λάθος





Τι κάνουμε με ένα σαπούνι;



Σωστό

Λάθος





Τι κάνουμε με ένα μολύβι;

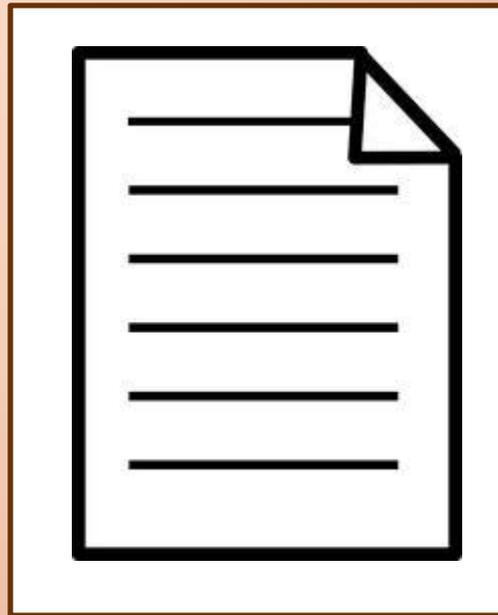


Σωστό

Λάθος



Με τι κόβουμε το χαρτί;



Σωστό

Λάθος



Boston Naming Test



?



Σωστό Λάθος



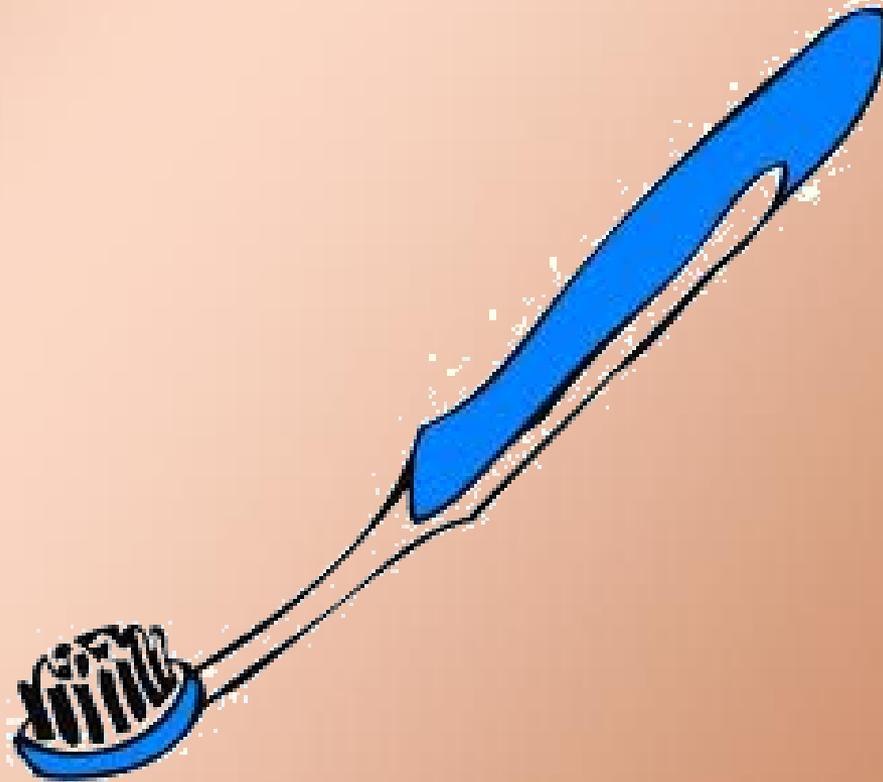
?



Σωστό Λάθος



?



Σωστό

Λάθος



?

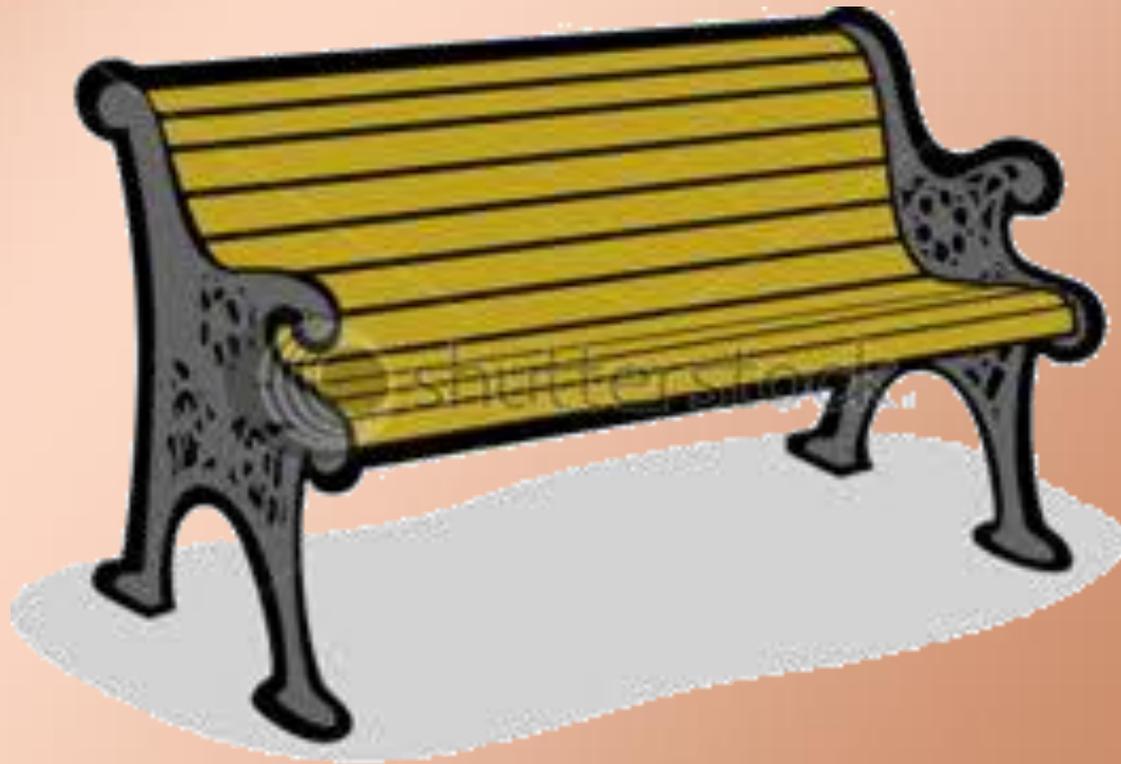


Σωστό

Λάθος



?



Σωστό

Λάθος



?



Σωστό

Λάθος



?



Σωστό

Λάθος



?



Σωστό

Λάθος



?



Σωστό

Λάθος



?



Σωστό

Λάθος





Σωστό **Λάθος**



?



Σωστό

Λάθος





Σωστό **Λάθος**



?



Σωστό

Λάθος



?



Σωστό

Λάθος



Screening Ειδικών Κατηγοριών



Γράμματα



Σ

Τ

Ε

Ρ

Σωστό

Λάθος



Αριθμοί



7

13

9

200

Σωστό

Λάθος



Χρώματα





Σωστό

Λάθος



Ανάγνωση



Μέρος Α: Βασική αναγνώριση συμβόλων



Αντιστοίχιση κεφαλαίων και μικρών και γραμματοσειράς



μ Φ Θ Σ

Θ _____



ρ τ σ ψ

ρ _____



Φαλάτα

ΚΑΝΑΤΑ

σαλάτα

πατάτα

σαλάτα _____



ΣΕ

τα

Το

ΤΙ

ΤΙ _____



Αντιστοίχιση αριθμών



Δάχτυλα με Αραβικούς αριθμούς



VI **IV** **V** **III** **II**



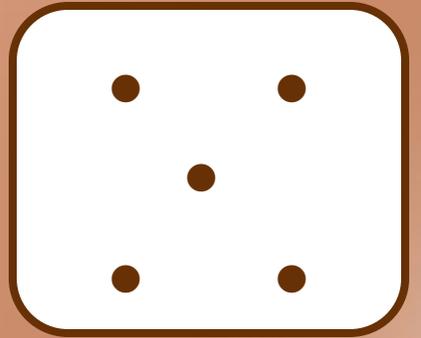
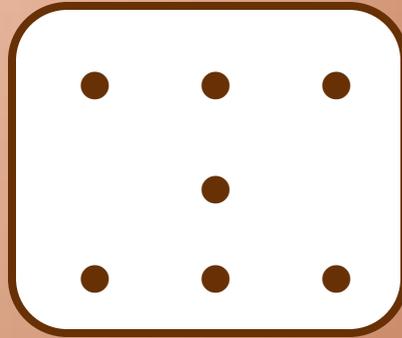
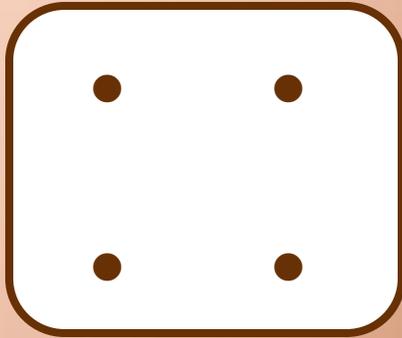
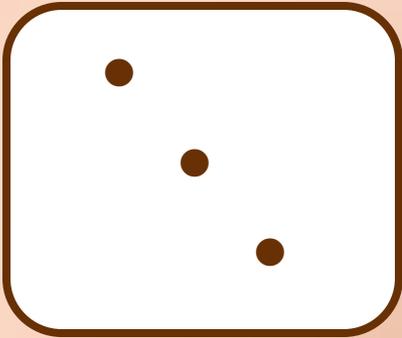
V I VII IV VI



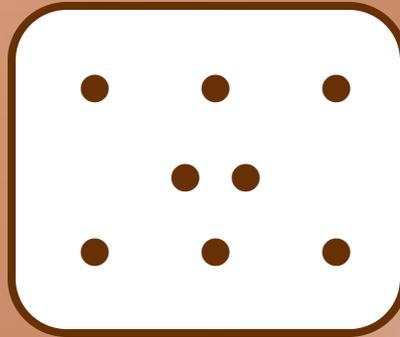
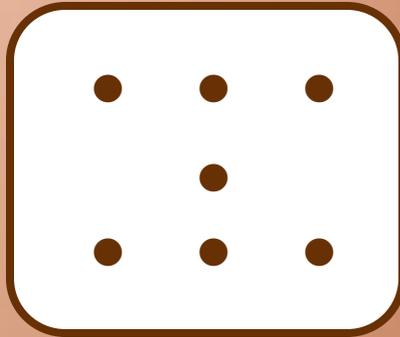
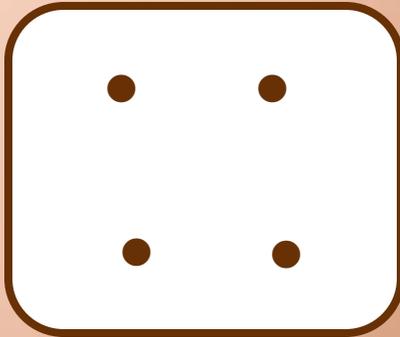
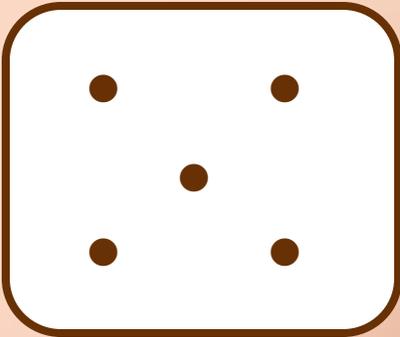
Αντιστοίχιση Αραβικών αριθμών με κουκίδες



III

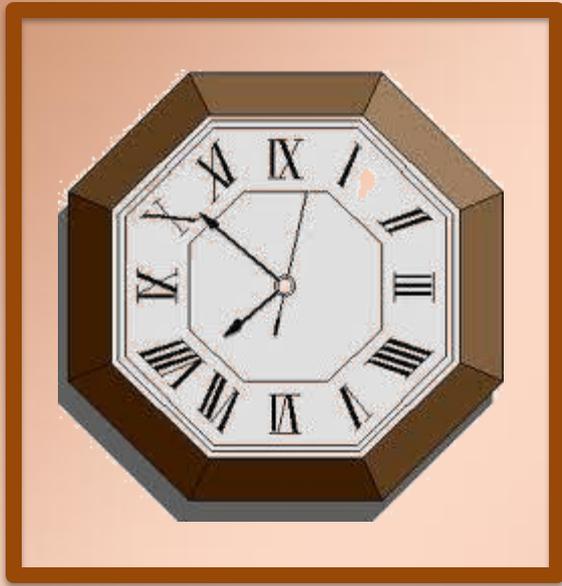


VII



Μέρος Β: Αναγνώριση λέξεων- Αντιστοίχιση εικόνας λέξης





σοί

ώρα

βλέπω

ρολόι





Κραιπάλη

κρεβάτι

κοιμάμαι

νιαουρίζω





βαραινω

βαρίδιο

κιλά

σακίδιο





τηλεσκόπιο

οπτικό

κυάλια

γυαλιά



Μέρος Γ: Προφορική Ανάγνωση



Βασική Προφορική Ανάγνωση Λέξεων





Καρέκλα



Σωστό

Λάθος





Κύκλος

Σωστό **Λάθος**





αιώρα

Σωστό Λάθος





μωβ

Σωστό Λάθος





δεκαπέντε

Σωστό Λάθος



Προφορική Ανάγνωση Προτάσεων με Κατανόηση





Είναι μία ωραία μέρα για θάλασσα.

Σωστό

Λάθος





Ο Δημήτρης και η Μαρία ετοιμάζουν
το μεσημεριανό τους.

Σωστό

Λάθος



Μετά από οδήγηση 45 λεπτών,
φτάνουν στην παραλία.

Σωστό

Λάθος





Όταν βγαίνουν από το νερό
πεθαίνουν της πείνας.

Σωστό

Λάθος



Ευτυχώς, βρίσκουν ένα αναψυκτήριο με ποικιλία από μικρογεύματα που μπορούν να διαλέξουν.

Σωστό

Λάθος



Κατανόηση



Ο καιρός ήταν.....

δροσερός

ηλιόλουστος

κρύος

βροχερός



Η Μαρία και ο Δημήτρης οδηγούσαν
ένα.....

τρένο

πλοίο

αυτοκίνητο

αεροπλάνο



Το ταξίδι είχε διάρκεια περίπου.....

μισή μέρα

5 λεπτά

45 λεπτά

2 ώρες



Μέρος Δ: Αναγνωστική Κατανόηση – Προτάσεις και Παραγράφους



Το νερό είναι.....

ΠΕΤΩ

υγρό

στεγνό

κόκκινο



Τα παιδιά παίζουν.....

πόρτα

παπούτσι

δεκάρα

μπάλα



Ένας σκύλος μπορεί να.....

μιλάει

γαβγίζει

τραγουδάει

γάτα



Ο κ. Δημητρίου κουρεύει και λούζει.
Είναι.....

ξυρίζω

αγόρι

κρεοπώλης

κουρέας



Τα σχολεία και οι δρόμοι κοστίζουν.
Όλοι τα πληρώνουμε μέσω.....

σπιτιών

χωρών

φόρων

αστυνομίας



Το αλουμίνιο κάποτε κόστιζε πολύ για να καθαριστεί . Τώρα, ο ηλεκτρολόγος έχει λύσει το πρόβλημα του καθαρισμού και το αλουμίνιο έχει γίνει.....

πολύ
δυνατό

Ένας
ανθρακωρύχος

ηλεκτρονικό

πολύ πιο
φθηνό



Γραφή



Βασικές Ικανότητες Κωδικοποίησης – Λέξεις Καθ'υπαγόρευση



Βασικό Λεξιλόγιο





α β γ δ ε ζ η θ ι κ λ μ ν
ξ ο π ρ σ τ υ φ χ ψ ω





α β γ δ ε ζ η θ ι κ λ μ ν
ξ ο π ρ σ τ υ φ χ ψ ω





α β γ δ ε ζ η θ ι κ λ μ ν
ξ ο π ρ σ τ υ φ χ ψ ω





α β γ δ ε ζ η θ ι κ λ μ ν
ξ ο π ρ σ τ υ φ χ ψ ω





α β γ δ ε ζ η θ ι κ λ μ ν
ξ ο π ρ σ τ υ φ χ ψ ω



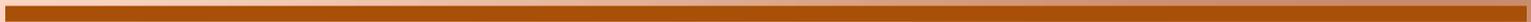


α β γ δ ε ζ η θ ι κ λ μ ν
ξ ο π ρ σ τ υ φ χ ψ ω





α β γ δ ε ζ η θ ι κ λ μ ν
ξ ο π ρ σ τ υ φ χ ψ ω ς





α β γ δ ε ζ η θ ι κ λ μ ν
ξ ο π ρ σ τ υ φ χ ψ ω ς

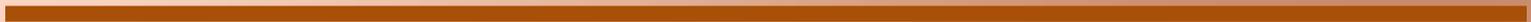


Ομαλά φωνήματα





α β γ δ ε ζ η θ ι κ λ μ ν
ξ ο π ρ σ τ υ φ χ ψ ω



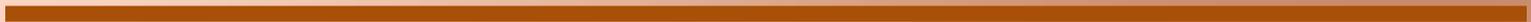


α β γ δ ε ζ η θ ι κ λ μ ν
ξ ο π ρ σ τ υ φ χ ψ ω





α β γ δ ε ζ η θ ι κ λ μ ν
ξ ο π ρ σ τ υ φ χ ψ ω ς





α β γ δ ε ζ η θ ι κ λ μ ν
ξ ο π ρ σ τ υ φ χ ψ ω ς

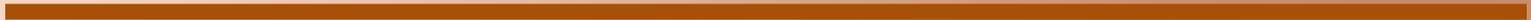


Συνηθισμένοι ανώμαλοι τύποι





α β γ δ ε ζ η θ ι κ λ μ ν
ξ ο π ρ σ τ υ φ χ ψ ω



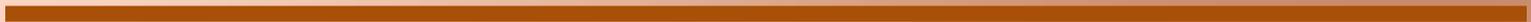


α β γ δ ε ζ η θ ι κ λ μ ν
ξ ο π ρ σ τ υ φ χ ψ ω





α β γ δ ε ζ η θ ι κ λ μ ν
ξ ο π ρ σ τ υ φ χ ψ ω ς



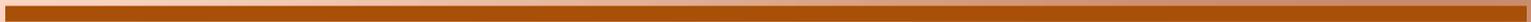


α β γ δ ε ζ η θ ι κ λ μ ν
ξ ο π ρ σ τ υ φ χ ψ ω ς





α β γ δ ε ζ η θ ι κ λ μ ν
ξ ο π ρ σ τ υ φ χ ψ ω





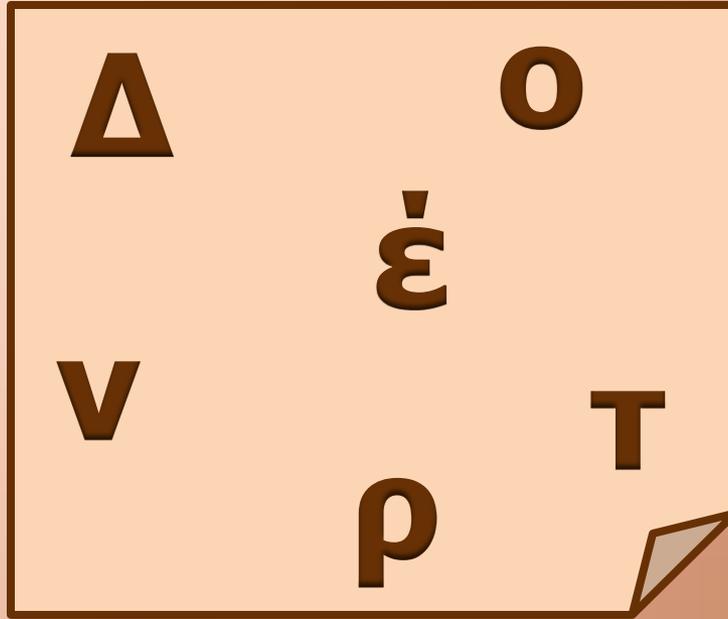
α β γ δ ε ζ η θ ι κ λ μ ν
ξ ο π ρ σ τ υ φ χ ψ ω

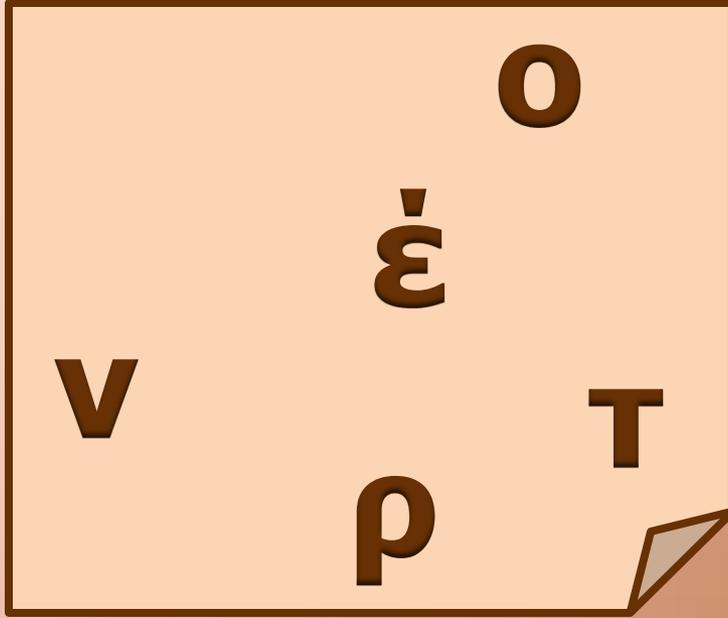


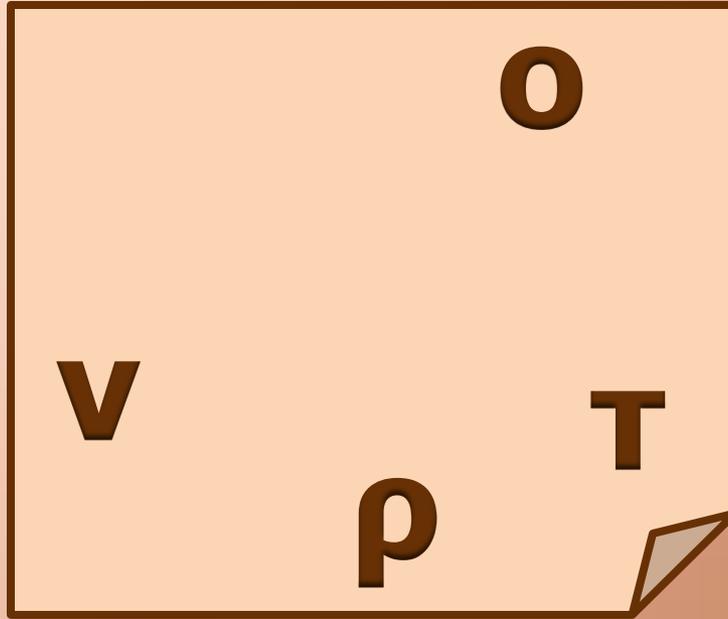
Γραπτή κατονομασία εικόνας

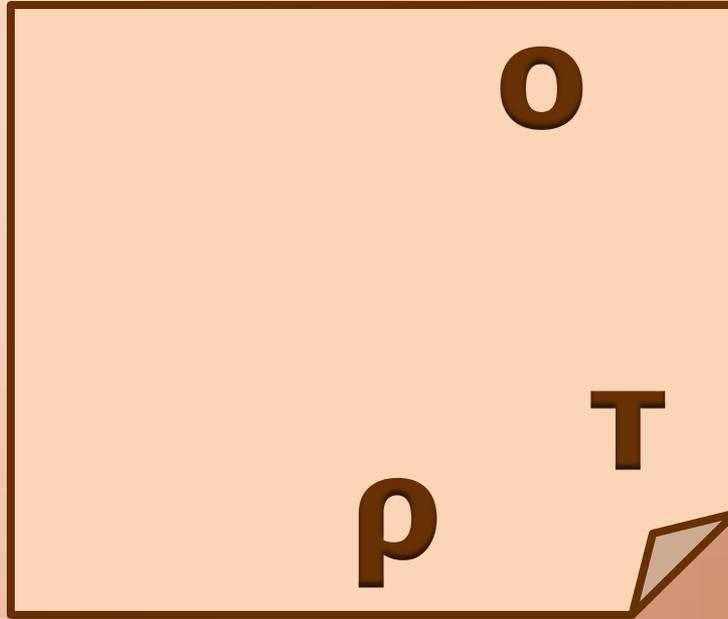






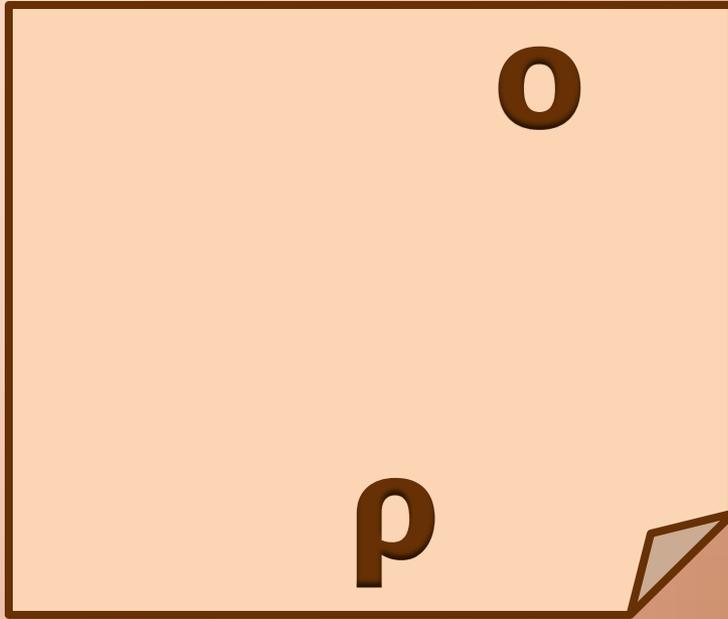






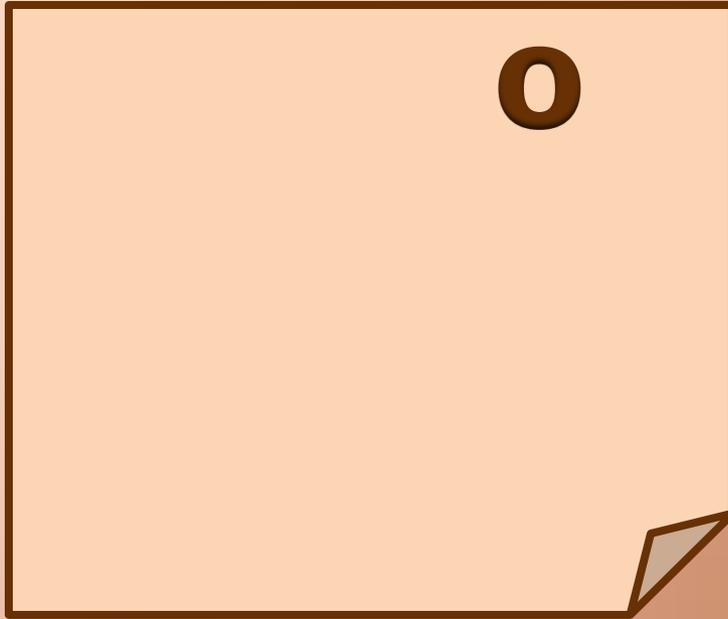
Δ **Ε** **Ν**





Δ Ε Ν Τ





Δ έ ν τ ρ

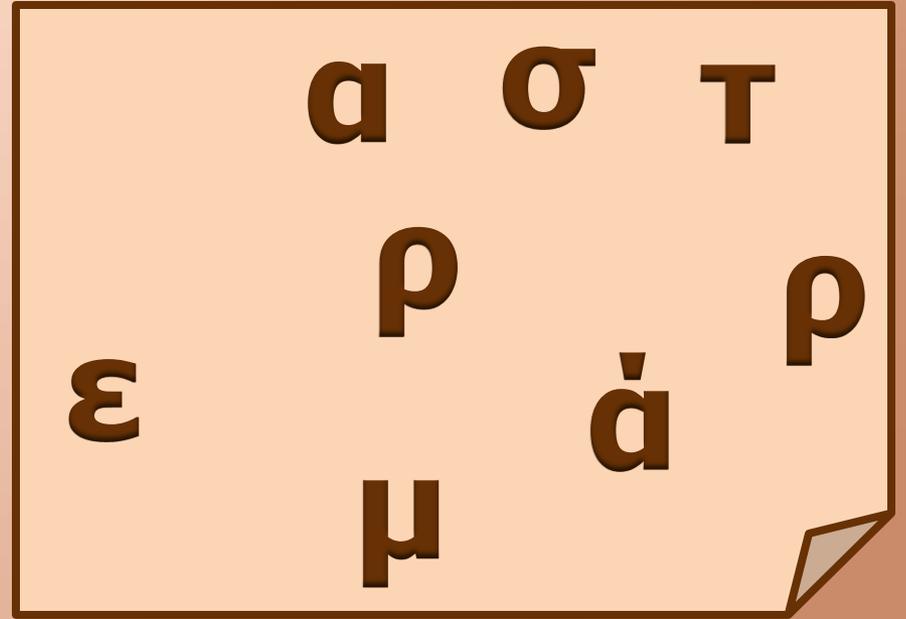


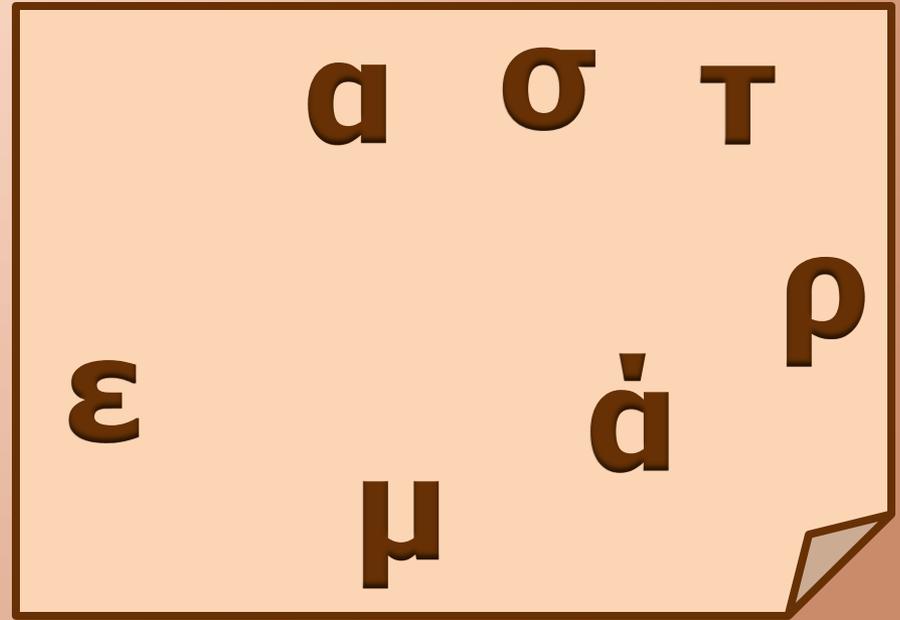


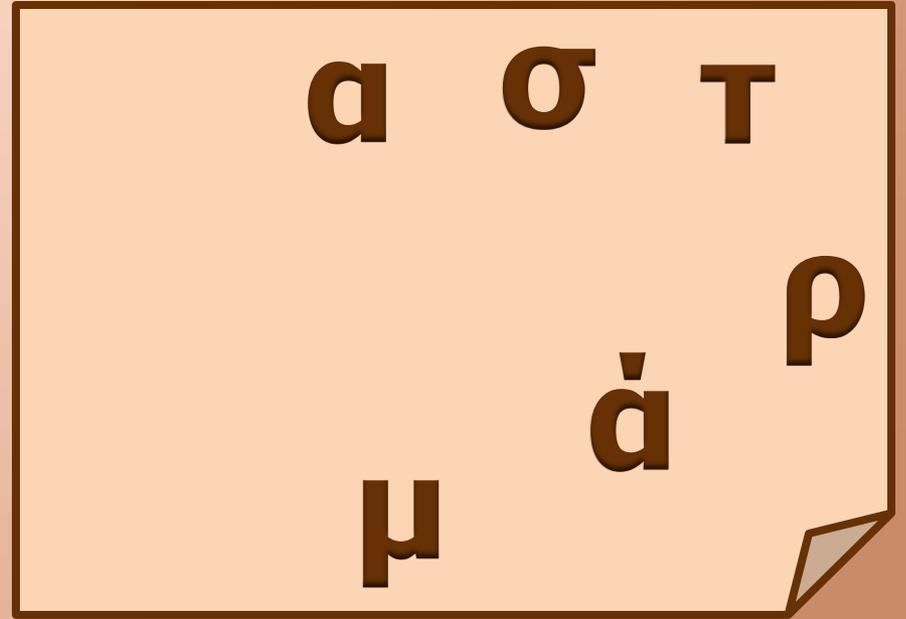


Κ α σ τ
ε ρ ρ
μ ά ρ



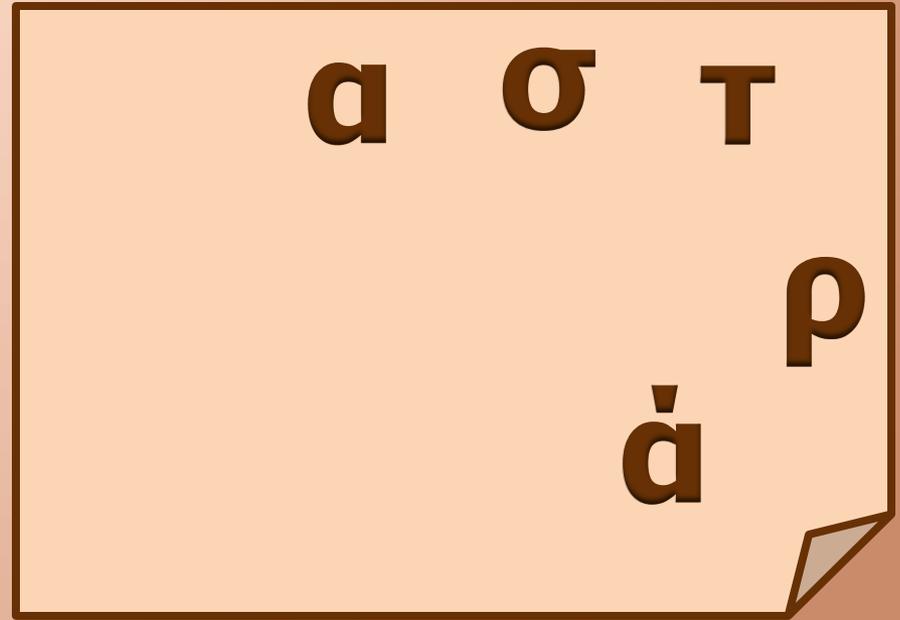






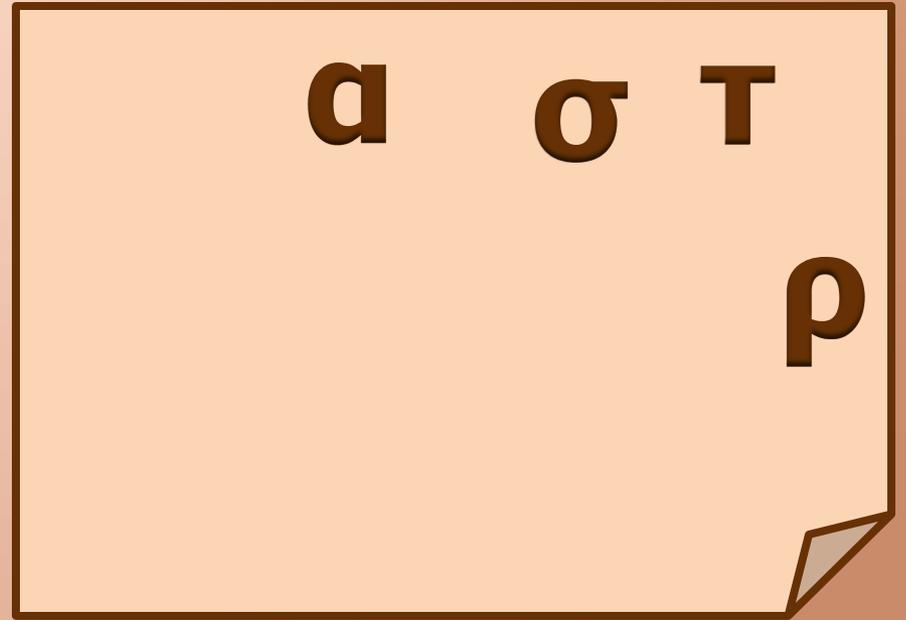
Κ ρ ε





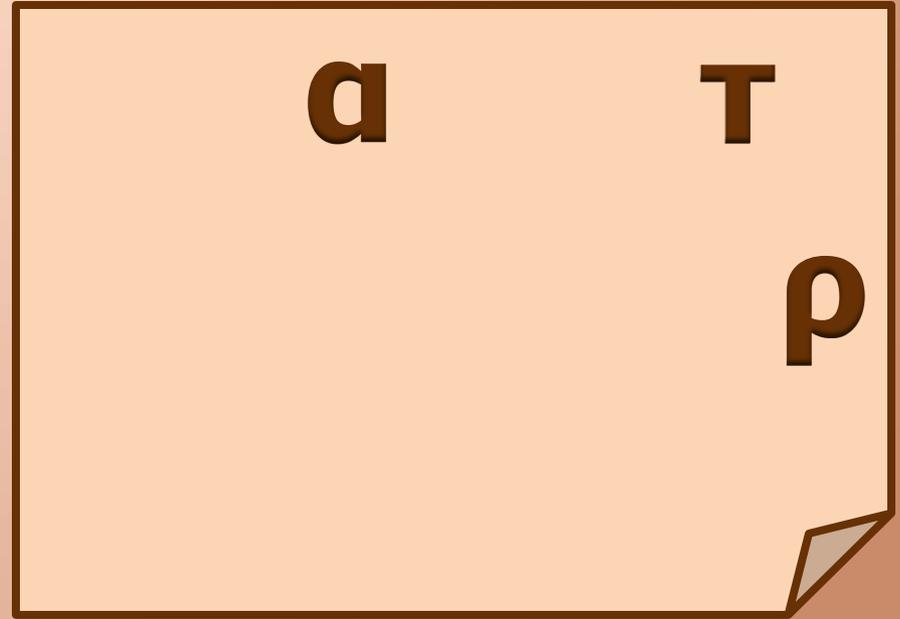
Κ ρ ε μ





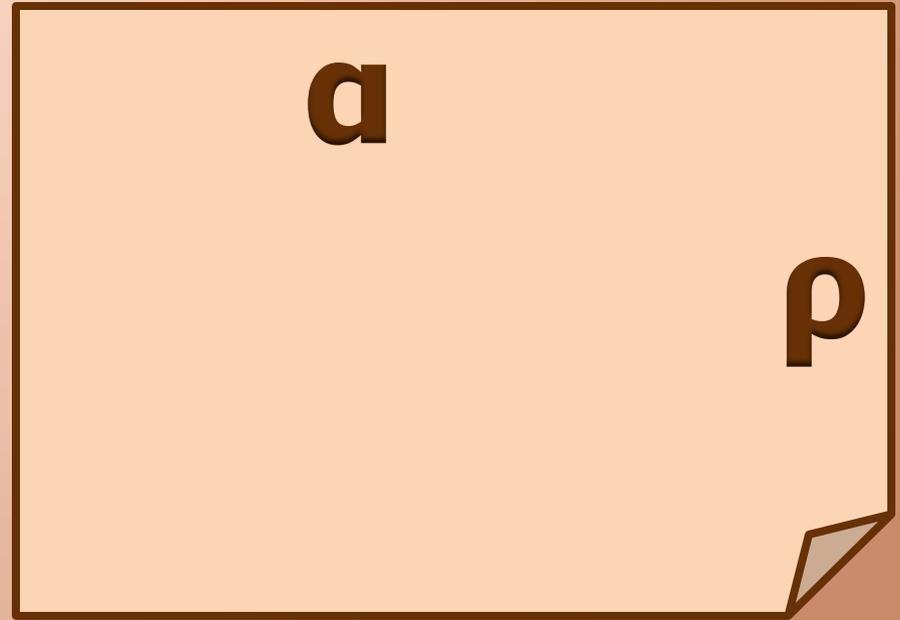
Κ ρ ε μ ά





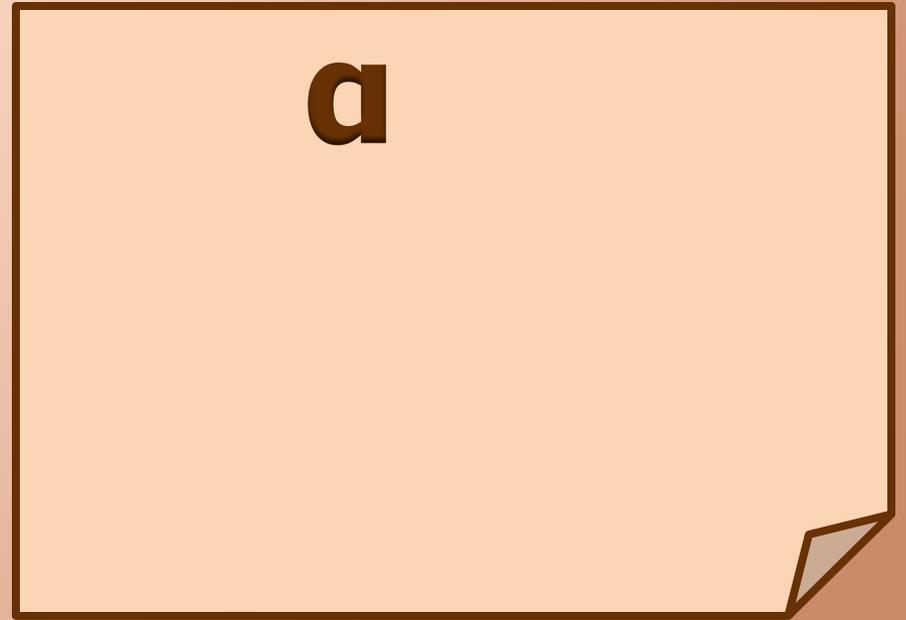
Κ ρ ε μ ά σ





Κ ρ ε μ ά σ τ





Κ ρ ε μ ά σ τ ρ

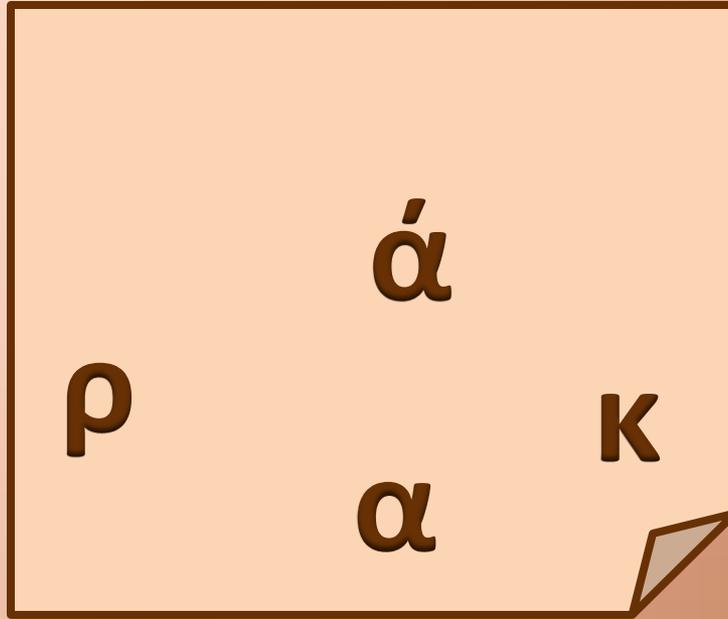


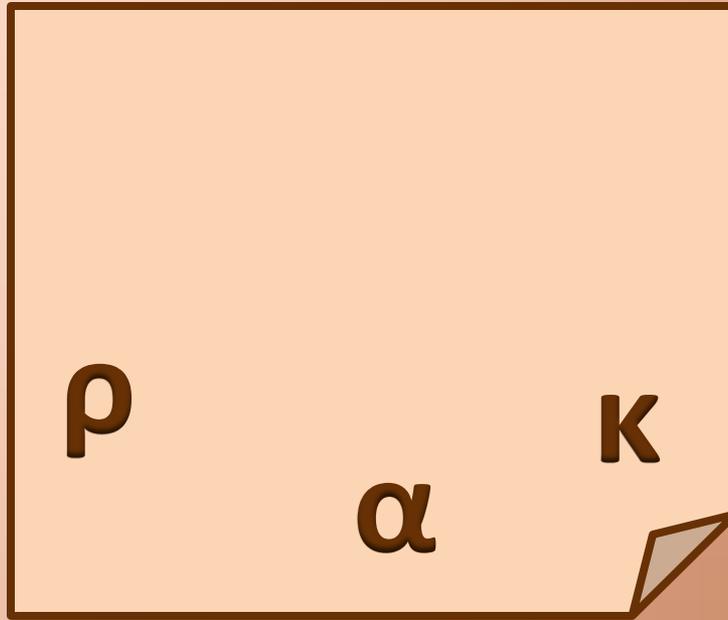


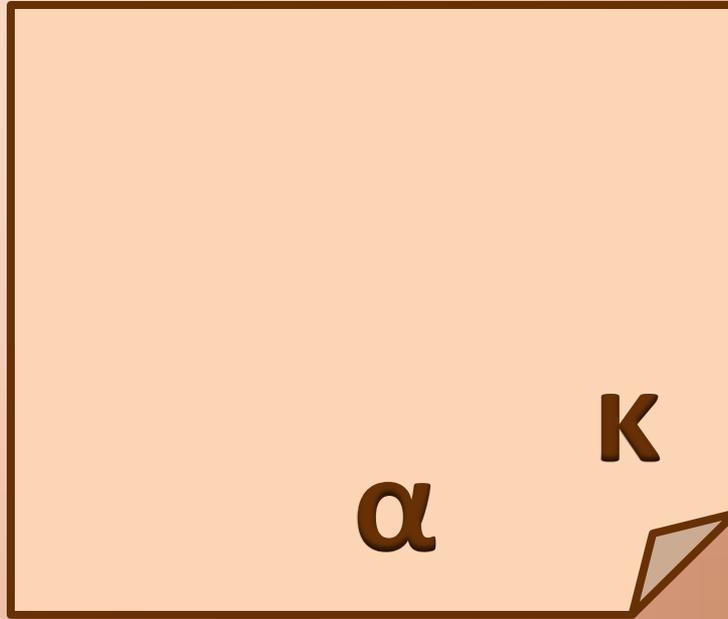


Β
ά
ρ κ
α



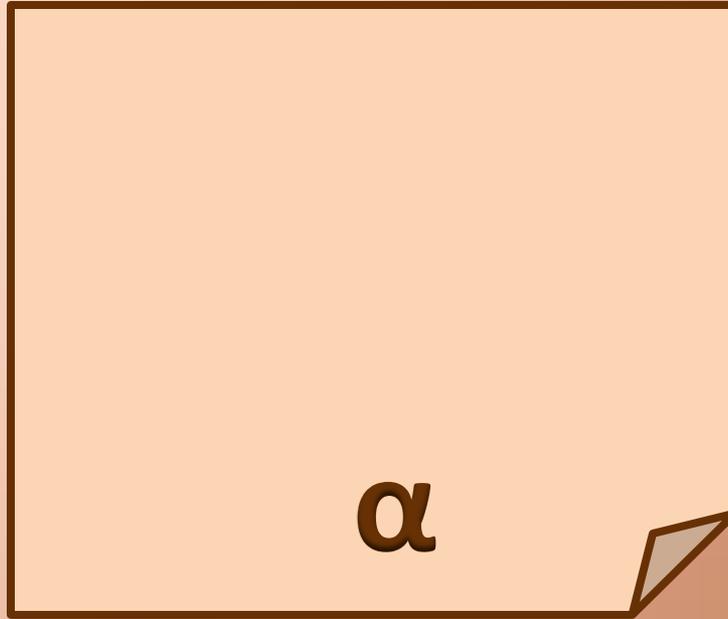






Β ά ρ

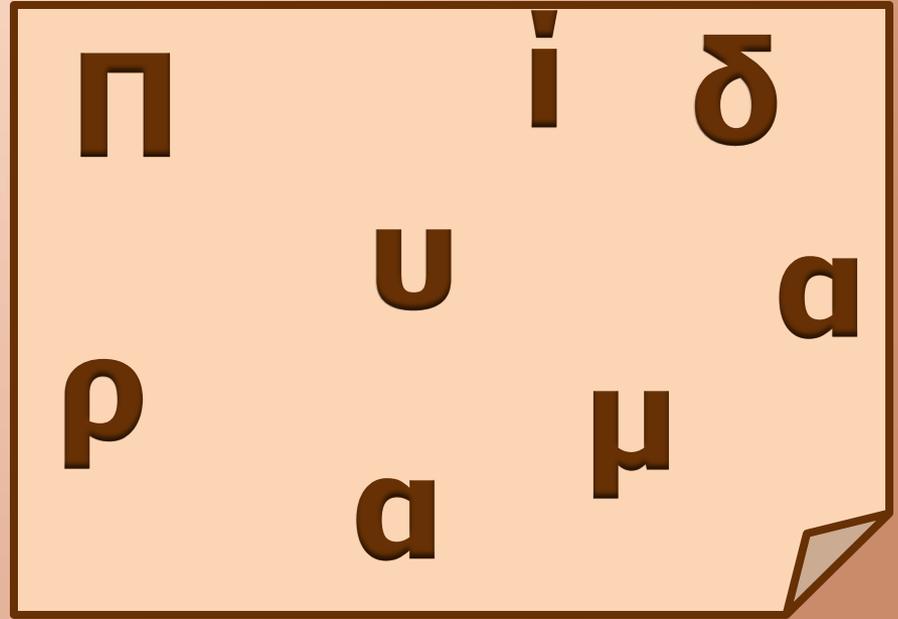


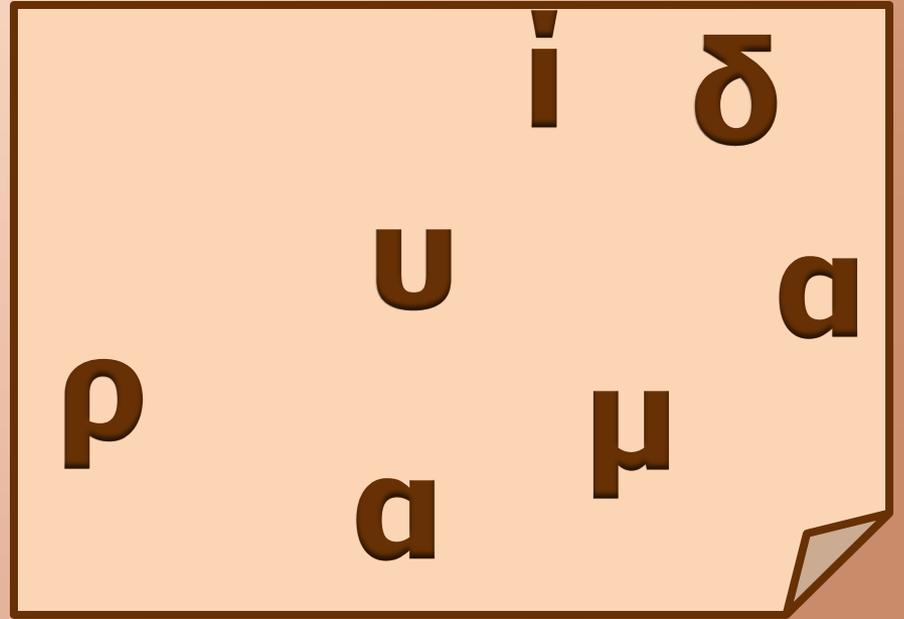


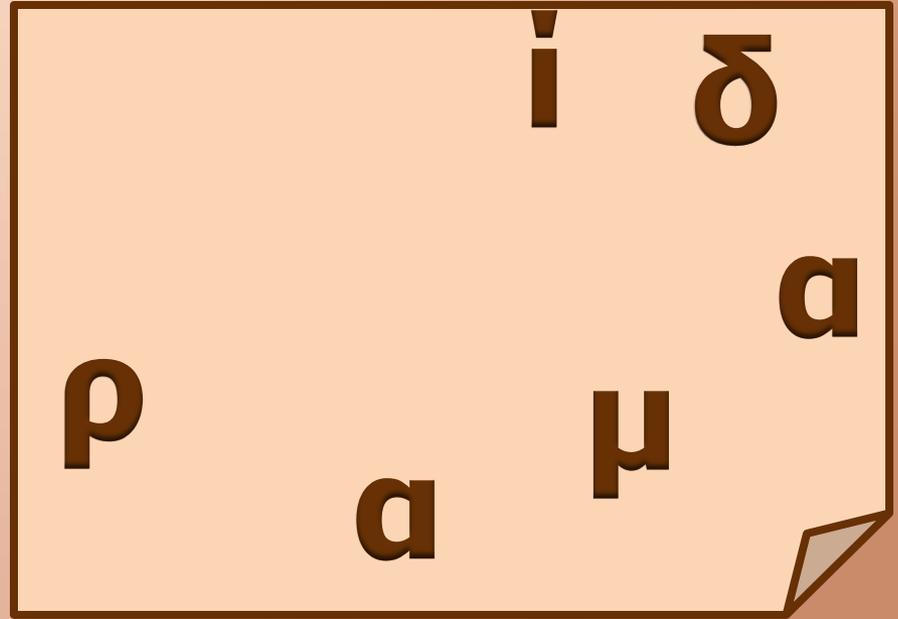
Β ά ρ κ

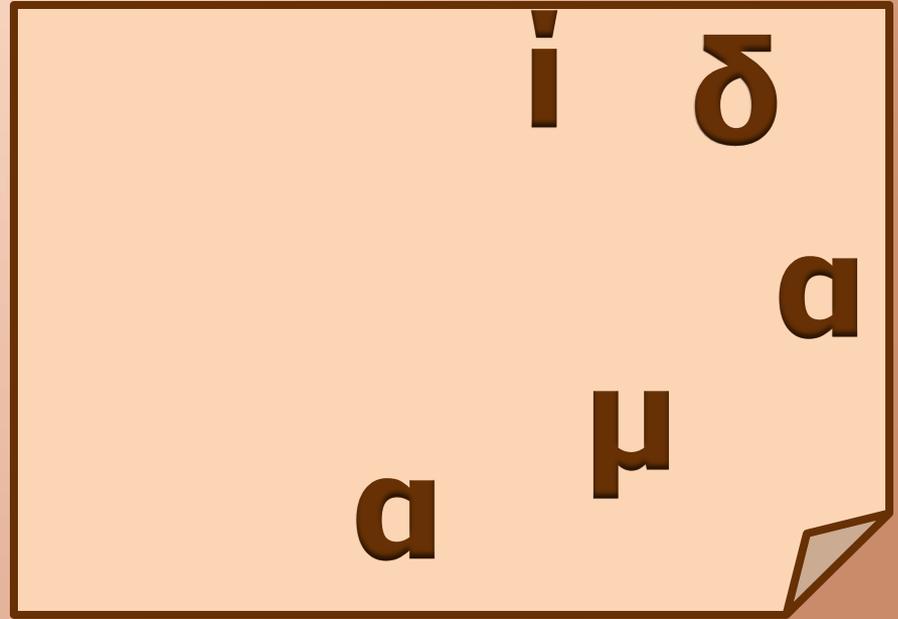






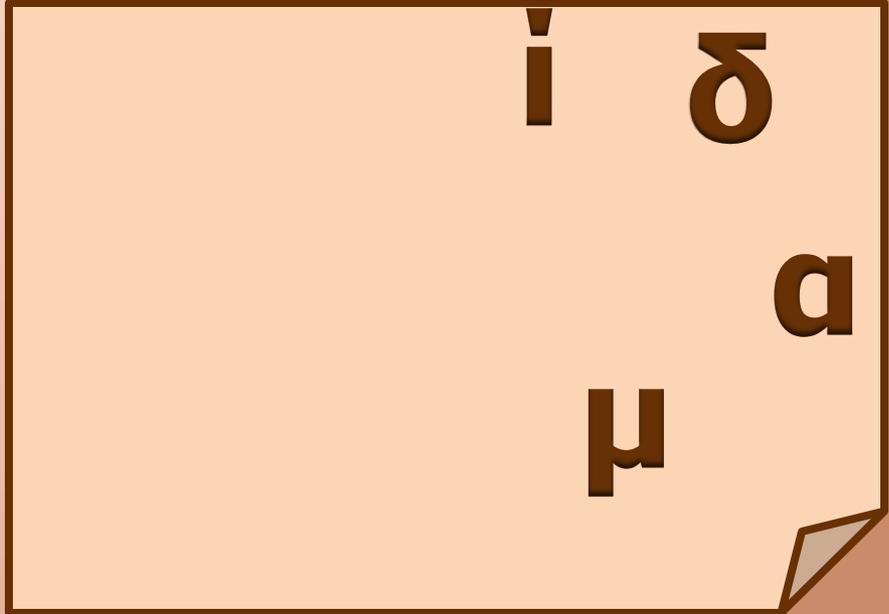






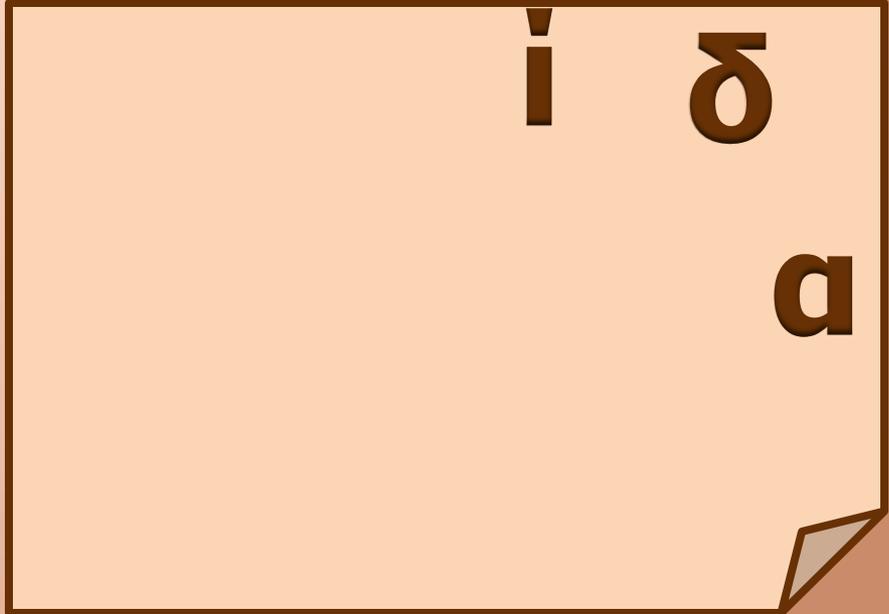
Π υ ρ





Π υ ρ α





Π υ ρ α μ





Π υ ρ α μ ί





α



Π υ ρ α μ ί δ





Αφηγηματική Γραφή





Ευχαριστώ

