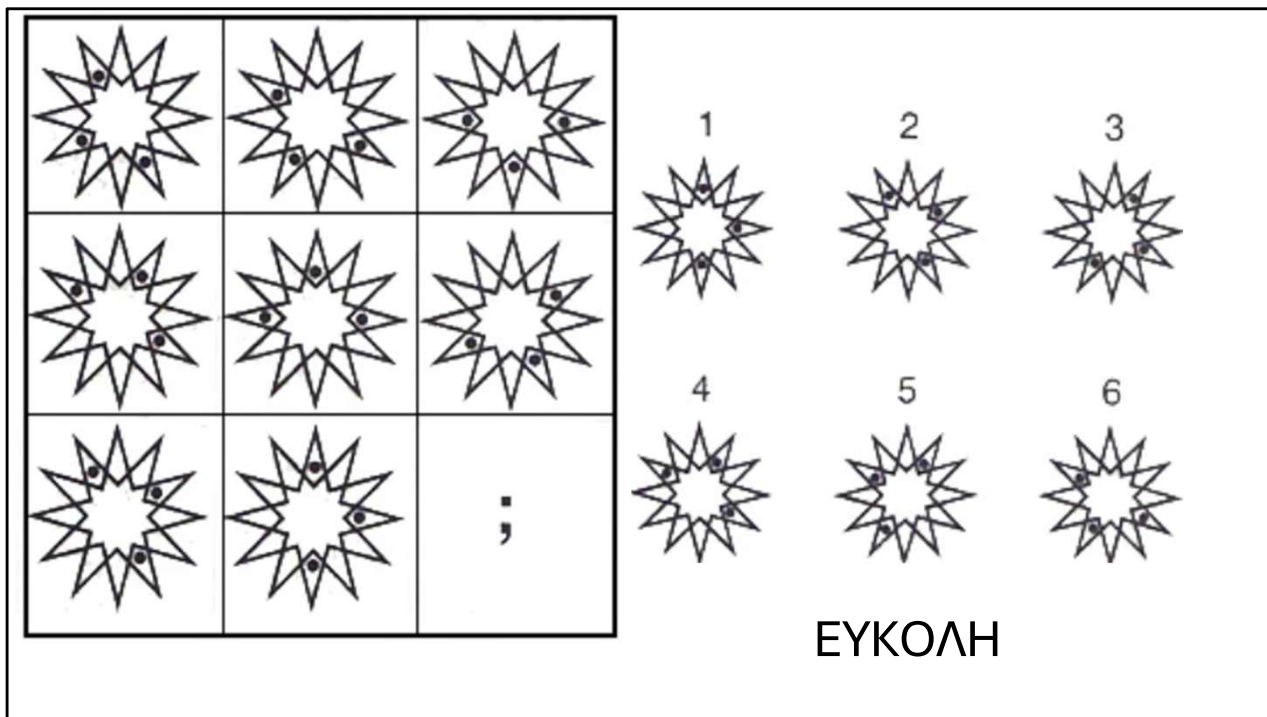
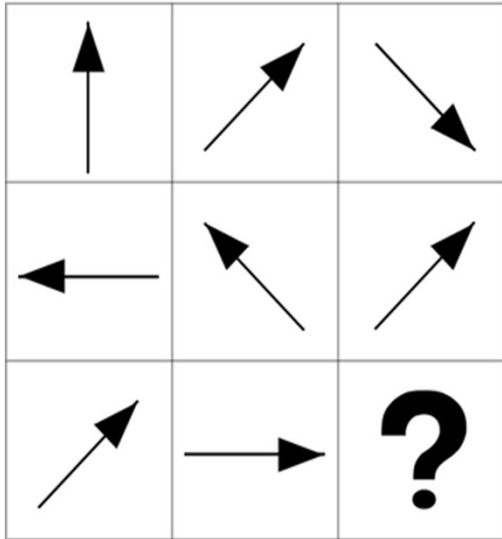


ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΠΑΓΩΓΙΚΟΥ ΣΥΛΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ

compiled by B. Καρατζόγλου
Postgradsuccess.org

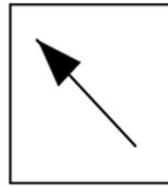


3. Ξεκινάμε από την πάνω αριστερή κορυφή και κινούμαστε δεξιόστροφα σε σπειροειδή κίνηση ως προς το κέντρο του πίνακα. Κάθε αστέρι σε κάθε βήμα περιστρέφεται κατά 30 μοίρες



ΕΥΚΟΛΗ

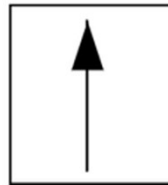
A



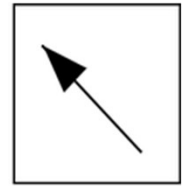
B



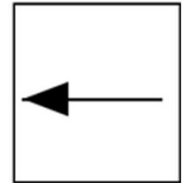
C



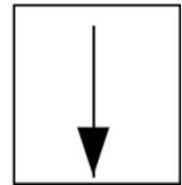
D



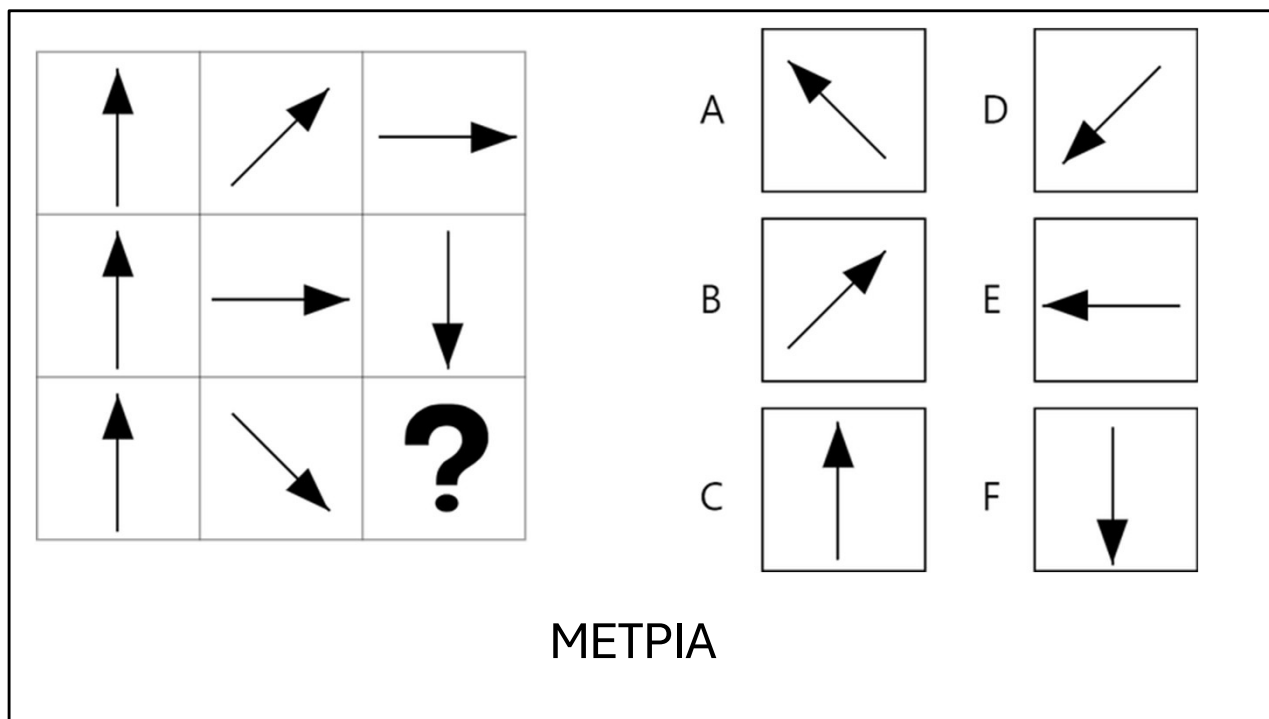
E



F



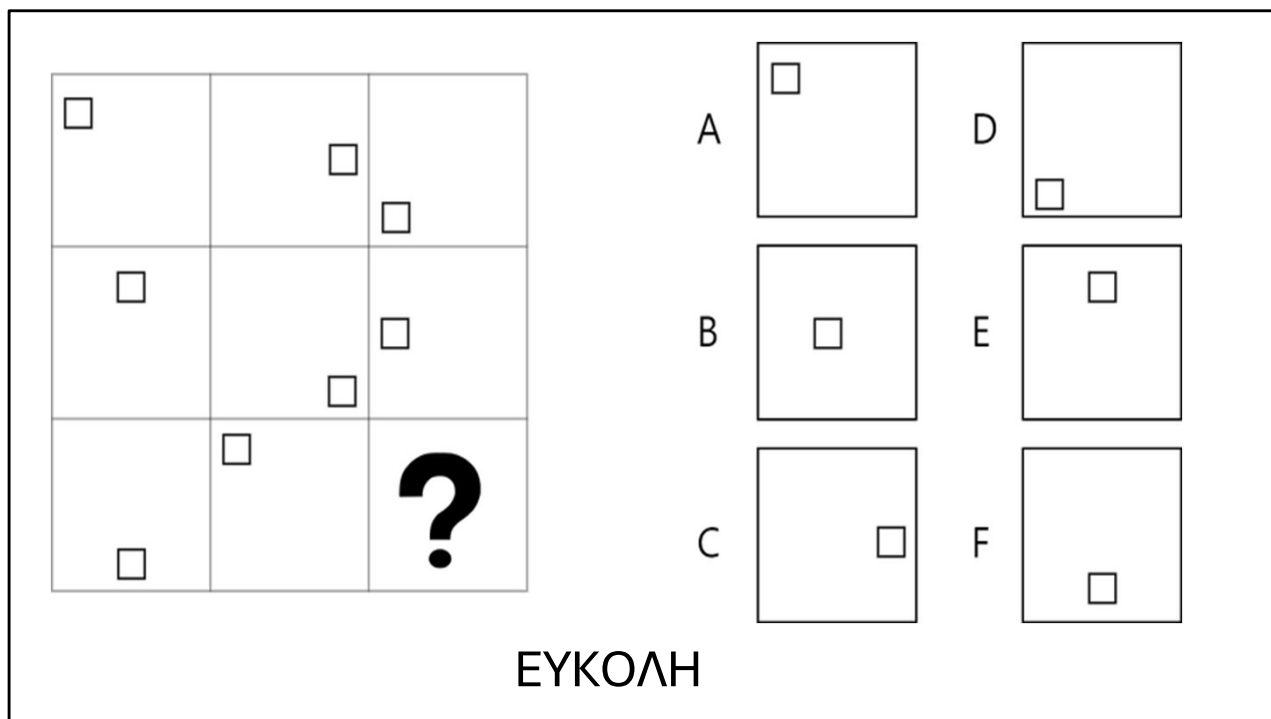
F.



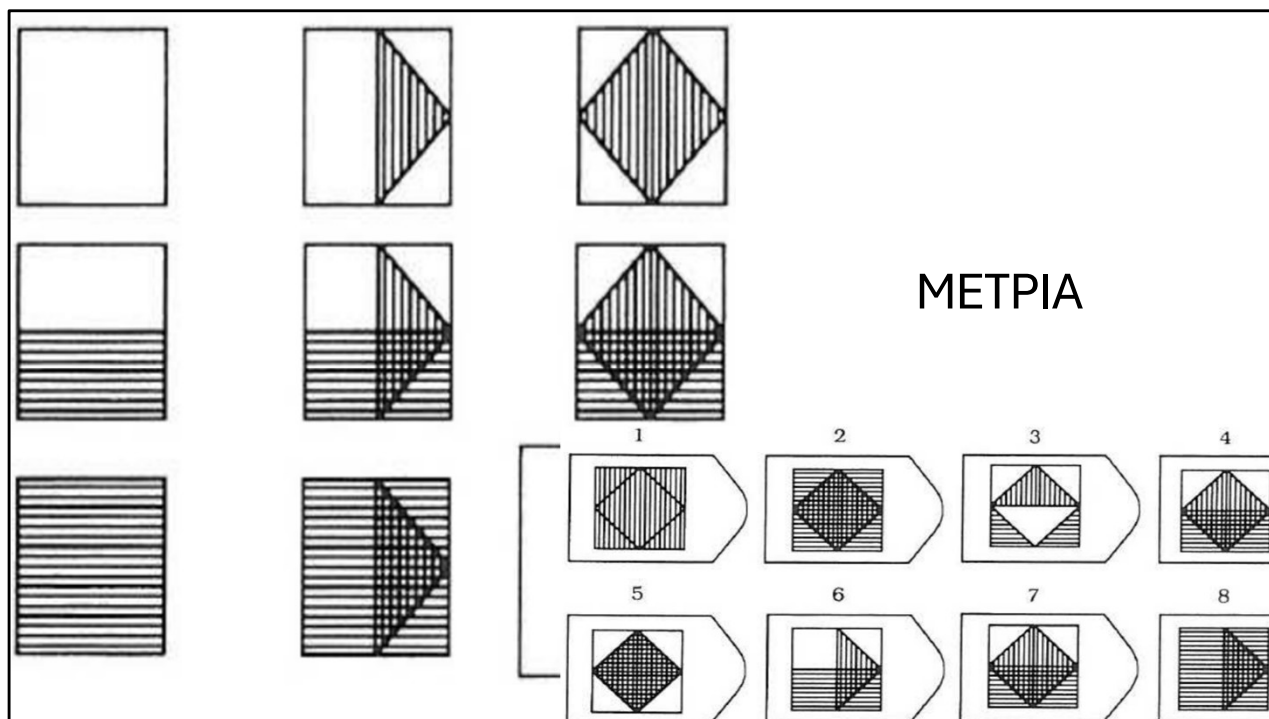
Ε. Γραμμή 1: από αριστερά προς τα δεξιά το βέλος περιστρέφεται 45 μοίρες δεξιόστροφα σε κάθε βήμα

Γραμμή 2: από αριστερά προς τα δεξιά το βέλος περιστρέφεται κατά 90 μοίρες δεξιόστροφα σε κάθε βήμα

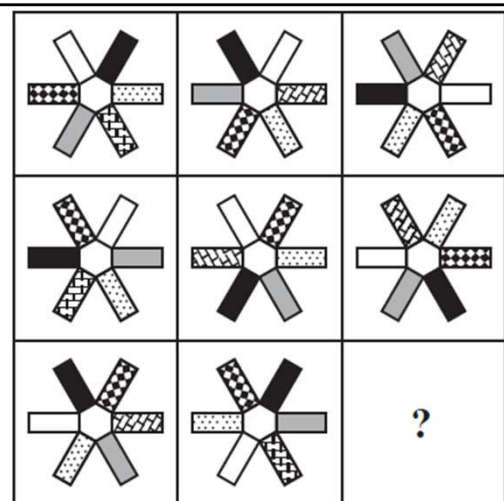
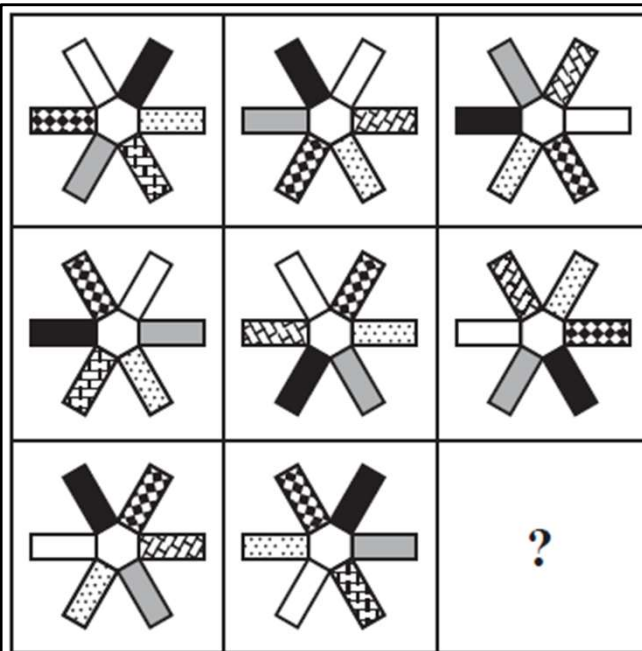
Γραμμή 3: το βέλος περιστρέφεται κατά 135 μοίρες δεξιόστροφα. Η περιστροφή αυξάνεται κατά 45 μοίρες σε κάθε σειρά.



C. From left to right, the square moves 3 spots clockwise along the edge.



2. $\frac{8}{8}$, $\frac{6}{8}$, $\frac{4}{8}$ κενά στην 1^η γραμμή , $\frac{4}{8}$, $\frac{3}{8}$ $\frac{2}{8}$ κενά στην 2^η κανένα κενό στην Τρίτη . Κάθετο σχήμα (ρόμβος) ανύπαρκτο στην 1^η στήλη, μισό στην 2^η, πλήρες στην 3^η.



ΔΥΣΚΟΛΗ

?		

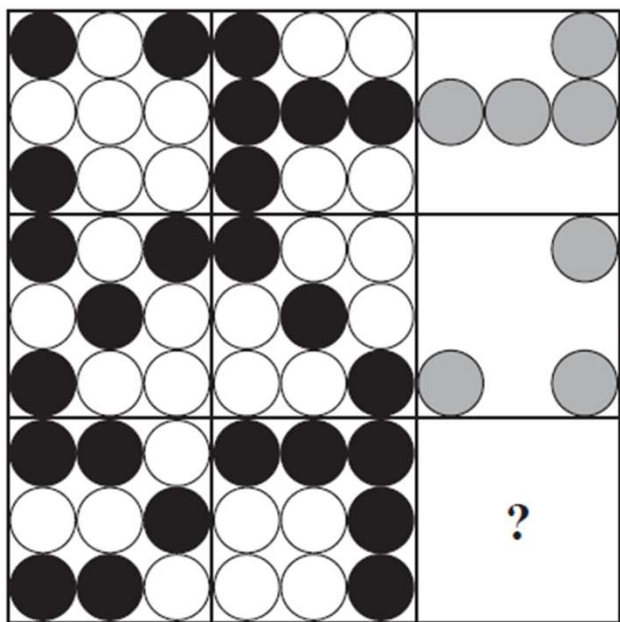
A

C

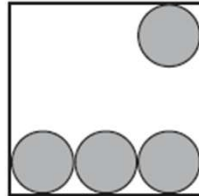
B

D

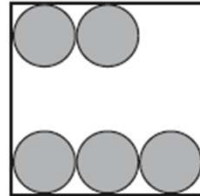
ΔΥΣΚΟΛΗ



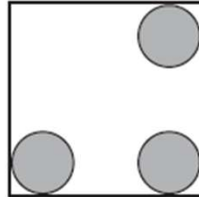
A



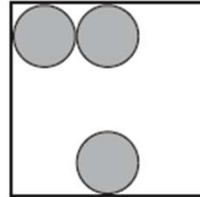
C



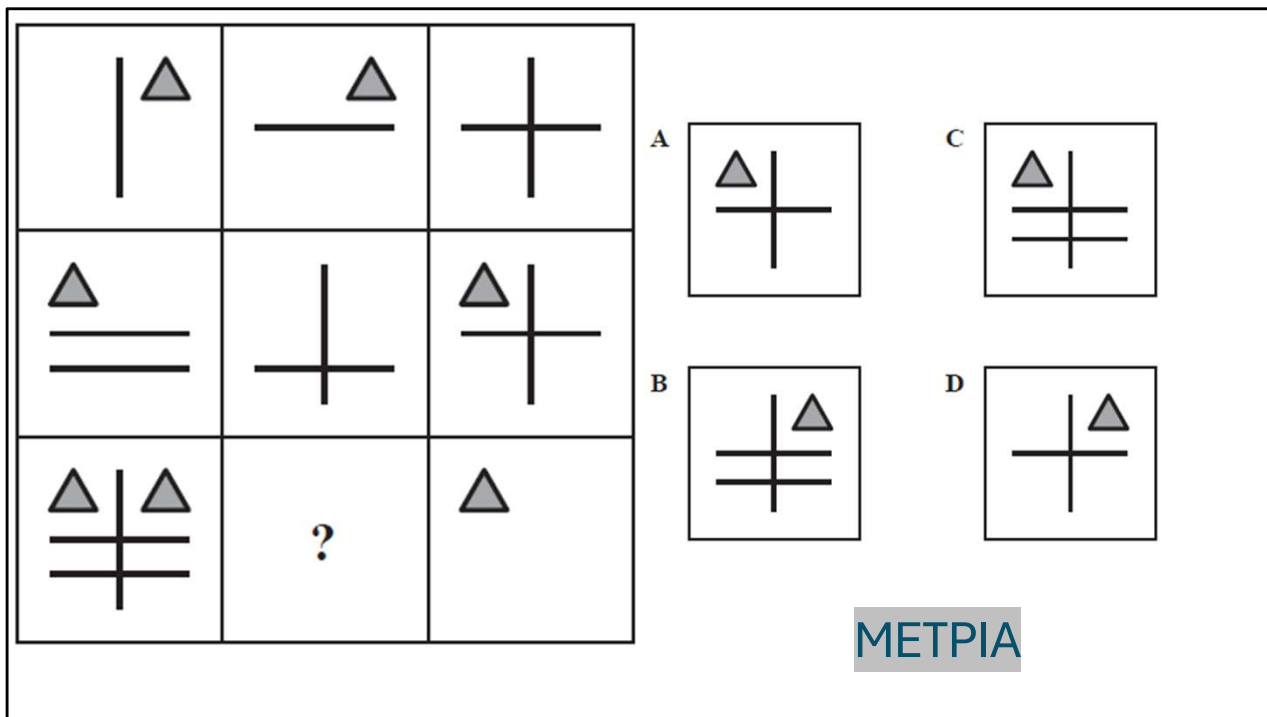
B



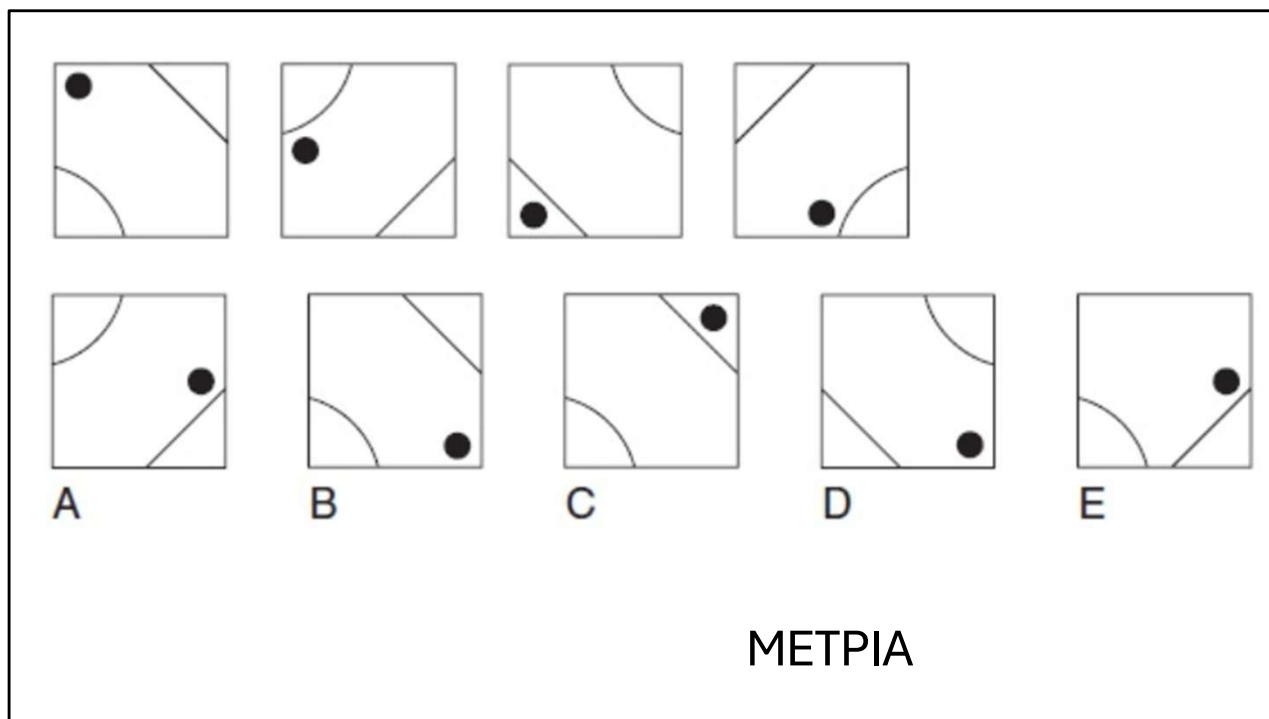
D



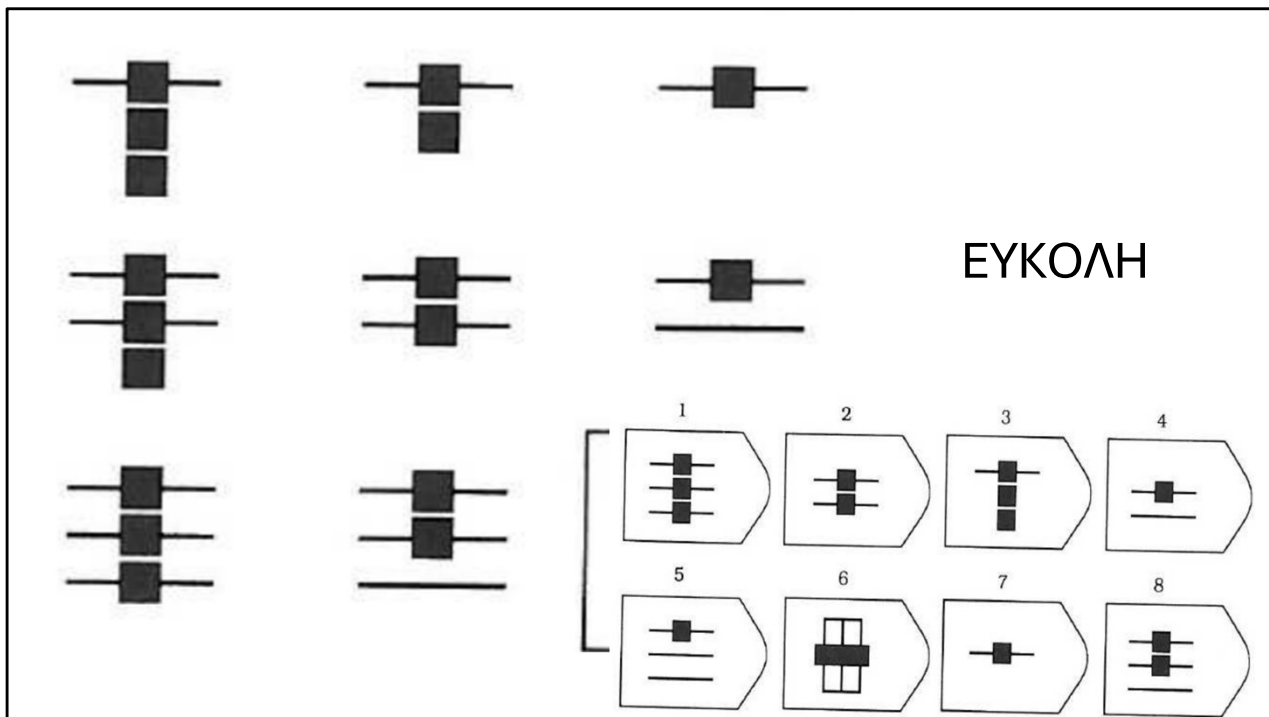
ΔΥΣΚΟΛΗ



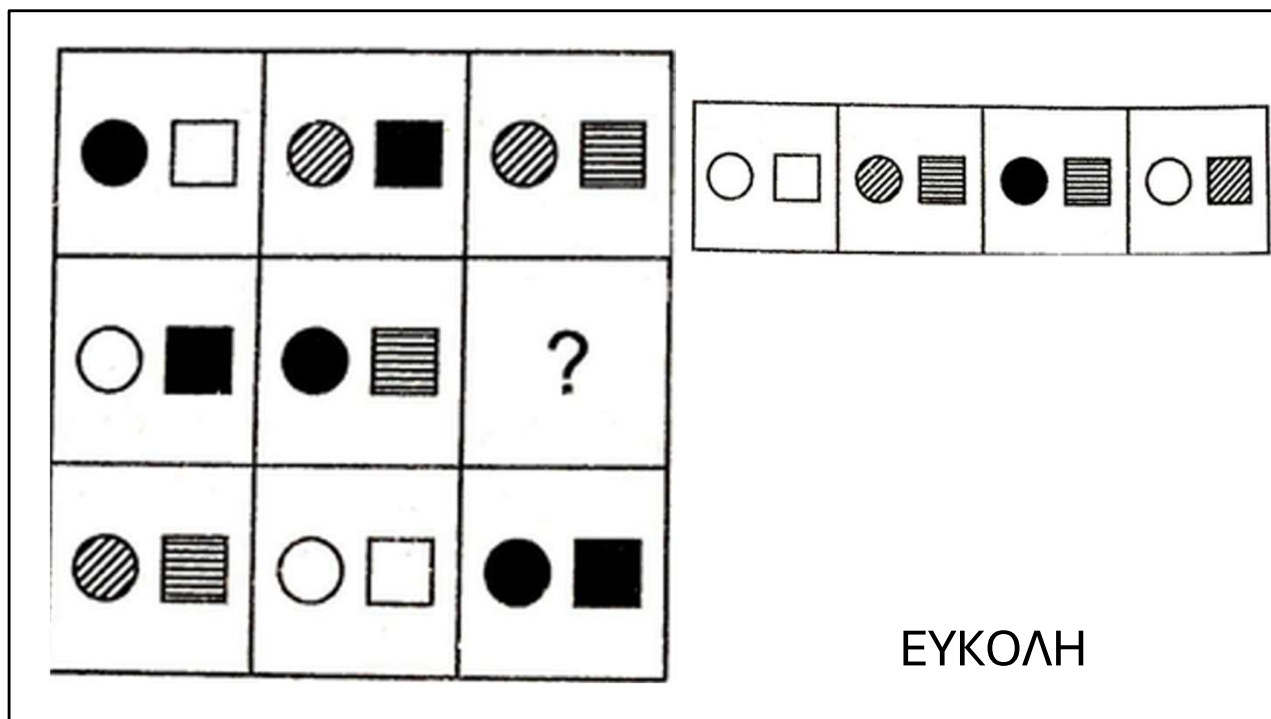
Β. Οι 2 ακραίες στήλες ενώνονται στην μεσαία. Όποια σχήματα αλληλοκαλύπτονται, εξαφανίζονται.



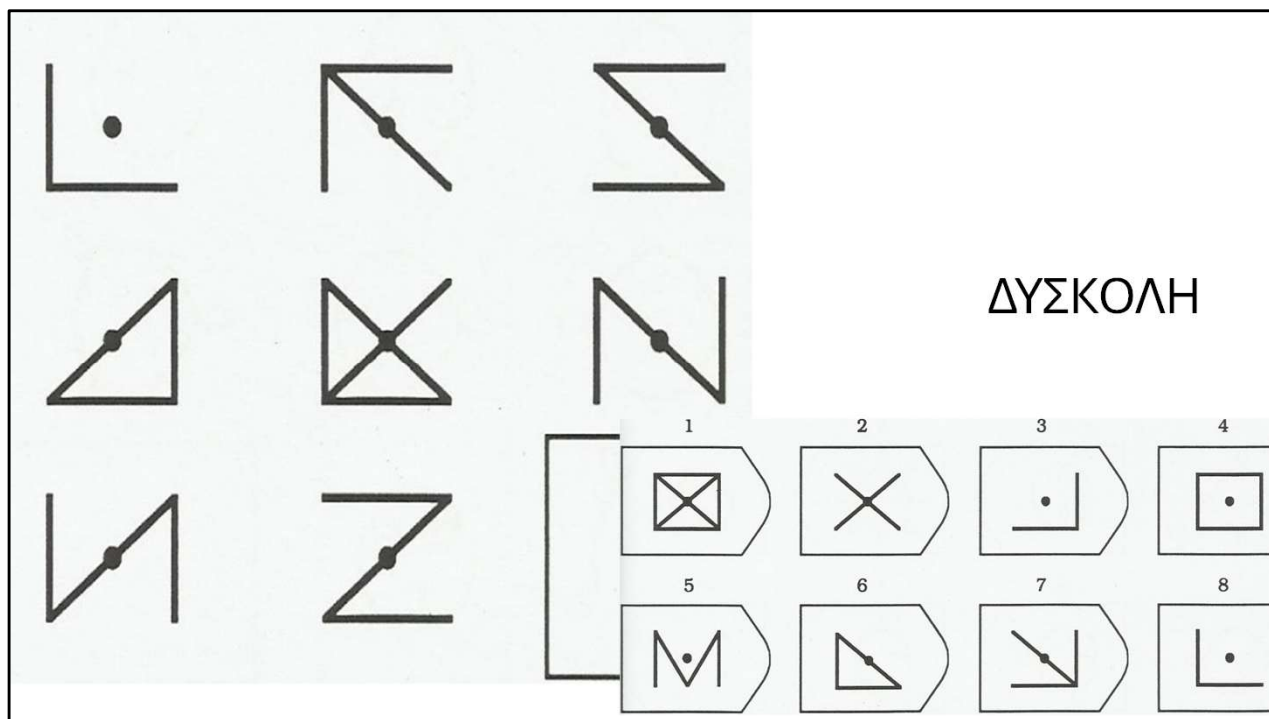
Β. Μαύρος κύκλος αριστερόστροφα κατά 45° -οι 2 γραμμές δεξιόστροφα από γωνία σε γωνία...



5. 3 οριζόντιες και ένα τετραγωνίδιο



A. Ελέγξτε ανά στήλη...



4. Αριθμός γραμμών/ σχήμα σε κάθε γραμμή (2-3-3), (3-4-3) (3,3-?-4)

?		

A

B

C

D

E

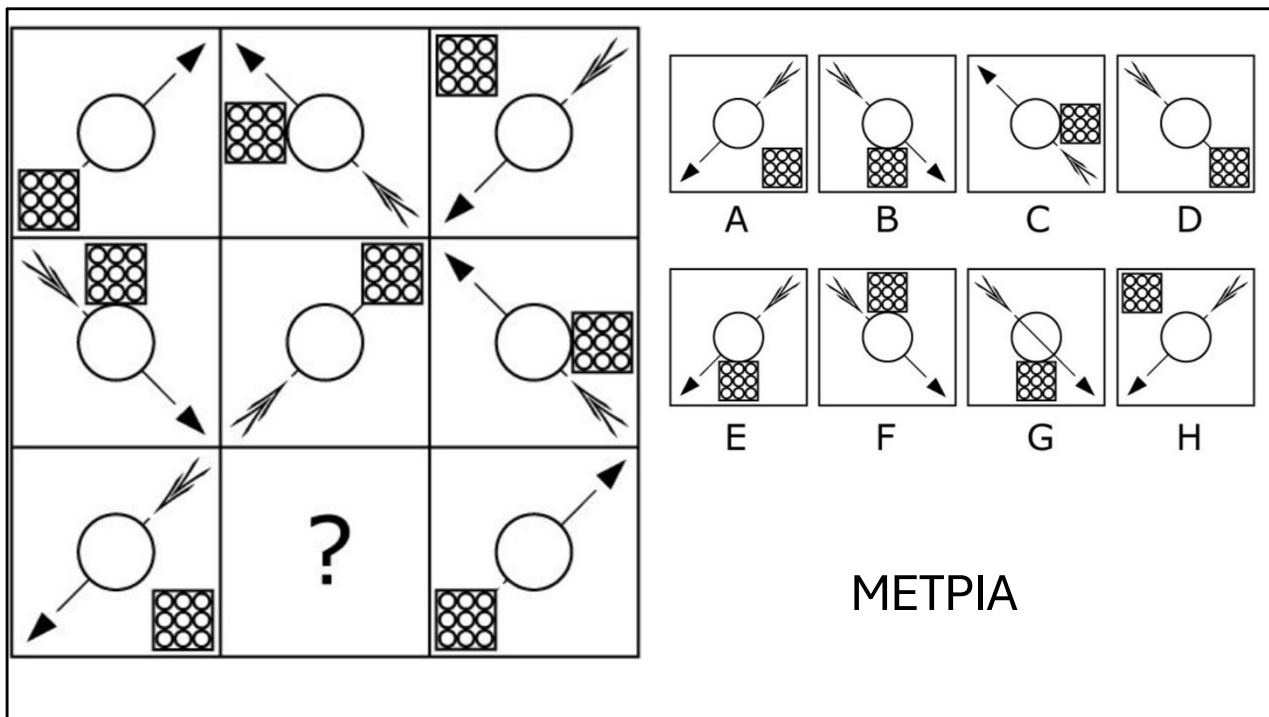
F

G

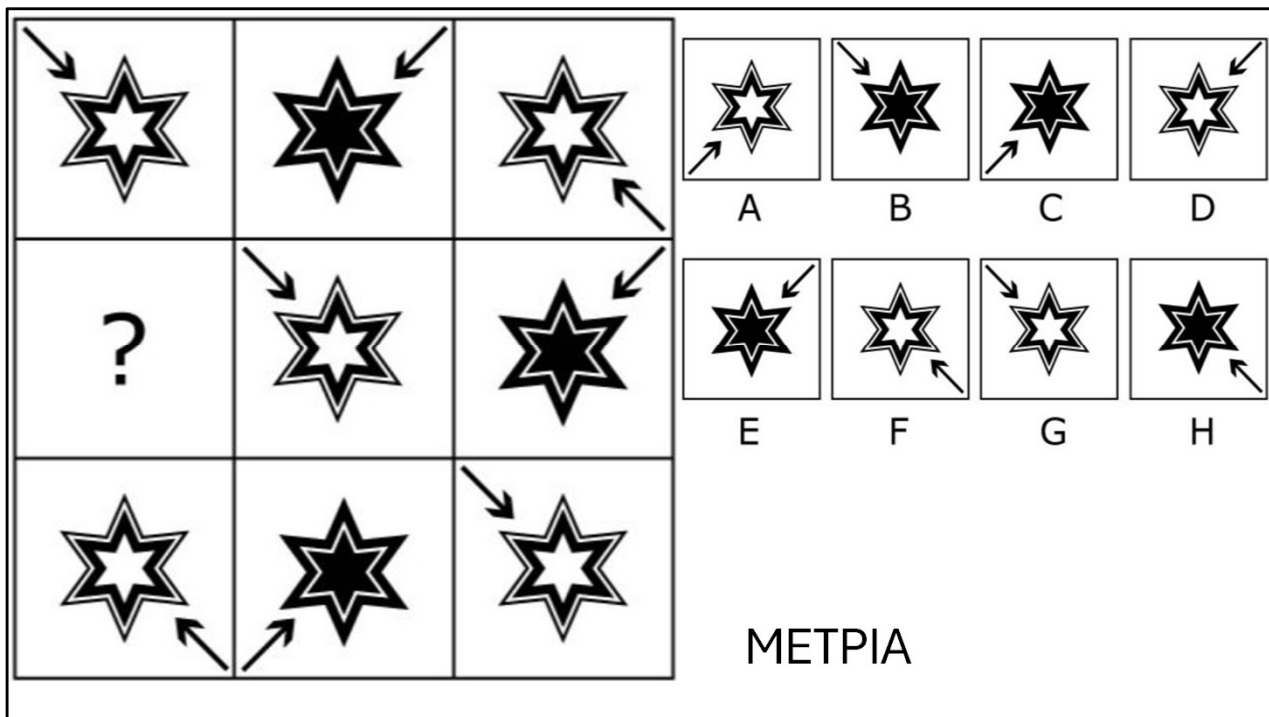
H

ΜΕΤΡΙΑ

D. Ανά στήλη, σε διαδοχικά πλαίσια το βέλος περιστρέφεται 45° αριστερόστροφα συνεχίζοντας στην επόμενη στήλη. Ανα γραμμή οι εξωτερικές γαμμές μετακινούνται κατά 90°.



Γ. Ανά στήλη, σε διαδοχικά πλαίσια το βέλος κινείται 90° δεξιόστροφα συνεχίζοντας στην επόμενη στήλη. Ανα γραμμή το εσωτερικό τετραγωνάκι μετακινείται κατά μία θέση δεξιόστροφα



C. Ανά γραμμή, σε διαδοχικά πλαίσια το άστρο περιστρέφεται 90° δεξιόστροφα συνεχίζοντας στην επόμενη στήλη. Ανά γραμμή, η διαδοχή σκιάσεων του άστρου εναλλάσσεται μεταξύ άσπρου –μαύρου.