

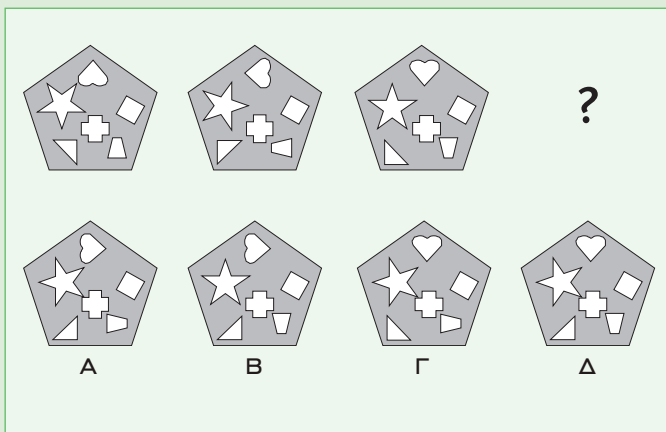
# ΜΕΤΡΙΑΣ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ

## γρίφοι για ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΗ ΣΚΕΨΗ

Το δεύτερο μέρος του βιβλίου περιλαμβάνει γρίφους μέτριας δυσκολίας, οι οποίοι έχουν σχεδιαστεί για να σας παρέχουν μια πιο απαιτητική εξάσκηση στη δημιουργική σκέψη. Λογικά, πλέον, πρέπει να σκέφτεστε δημιουργικά με μεγαλύτερη άνεση και να αισθάνεστε μεγαλύτερη αυτοπεποίθηση για τις ικανότητές σας στη δημιουργική σκέψη. Μην ξεχνάτε πόσο ευεργετικό είναι να μιλάει κανείς – μιλήστε στον εαυτό σας, μεγαλόφωνα αν μπορείτε! Καθώς λύνετε έναν γρίφο, κάντε τις εξής ερωτήσεις στον εαυτό σας: «Τι θα γινόταν αν;» και «Γιατί όχι;». Η προφορική εξωτερίκευση των σκέψεών σας και οι συζητήσεις με τον εαυτό σας, βοηθούν να συγκεντρωθείτε και «γεννούν» νέες ιδέες. Εκεί που δεν το περιμένετε, όπως συμβαίνει συνήθως στη δημιουργική σκέψη, η λύση εμφανίζεται ξαφνικά μπροστά σας.

## ΤΑ ΜΠΙΣΚΟΤΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ

Ο καθηγητής, ο κ. Γρηγορίου, έχει δύο μεγάλες αγάπες: τη γεωμετρία και τη ζαχαροπλαστική. Επίσης, του αρέσει πολύ να δοκιμάζει την οπτική σκέψη των φίλων του, όταν εκείνοι τον επισκέπτονται. Σήμερα έχει φτιάξει μερικά μπισκότα, τα οποία έχει κόψει σε διάφορα σχήματα, και τα έχει τοποθετήσει προσεκτικά σε τέσσερα πεντάγωνα ταψιά, για να δημιουργήσει μία ακολουθία μοτίβων. Έπειτα, αφαιρεί ένα ταψί από την ακολουθία, το κρύβει και φτιάχνει τα τέσσερα παρακάτω σχέδια, Α, Β, Γ και Δ. «Ποιο από τα τέσσερα σχέδια», ρωτάει τον φίλο του, τον κ. Γκούμα, «συμπληρώνει την ακολουθία;».

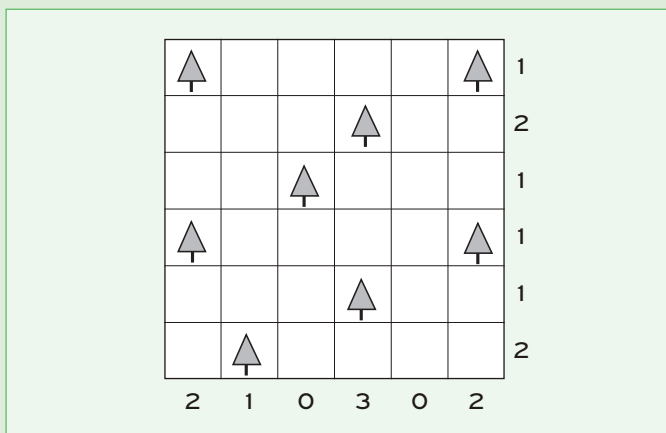


τρόπος  
σκέψης  
ΣΥΜΒΟΥΛΗ

Ο κ. Γκούμας χαϊδεύει το μούσι του, ενώ κοιτάζει τη διάταξη των σχημάτων.

## ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΗ «ΤΟ ΕΛΑΤΟΔΑΣΟΣ»

«Το Ελατοδάσος» είναι μία μεγάλη σε έκταση κατασκήνωση. Κάθε κατασκηνωτής έχει πολλή σκιά και έτσι παραμένει χαρούμενος παρά την υπερβολική ζέση. Κοιτάξε το παρακάτω σχεδιάγραμμα του χώρου της κατασκήνωσης, στο οποίο έχουν σημειωθεί οι θέσεις των δέντρων. Σχεδιάστε μία σκνή δίπλα σε κάθε δέντρο. Κάθε σκνή πρέπει να βρίσκεται είτε ακριβώς από πάνω, είτε ακριβώς από κάτω, είτε ακριβώς δίπλα από το δέντρο της. Δεν επιτρέπεται να βρίσκονται δύο σκνές σε γειτονικά τετράγωνα (ούτε καν διαγώνια). Οι αριθμοί στο τέλος κάθε γραμμής και στήλης δείχνουν τον αριθμό των σκνών που περιέχονται σ' αυτές.

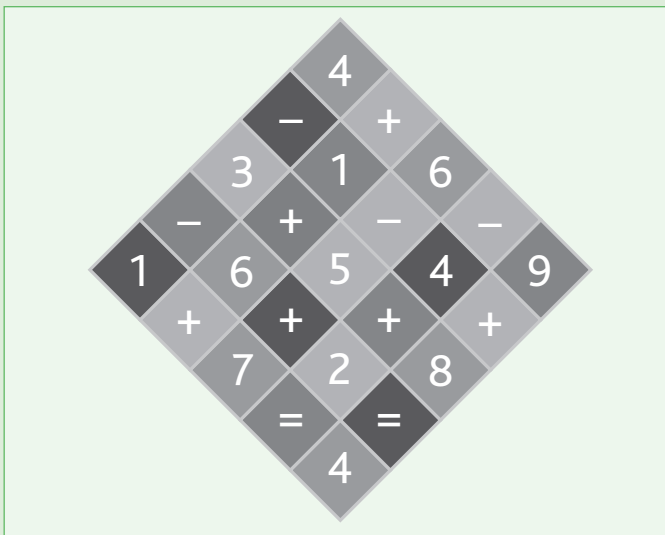


τρόπος  
σκέψης  
ΣΥΜΒΟΥΛΗ

Όπως και σε πολλές άλλες δοκιμασίες δημιουργικής σκέψης, έτσι κι εδώ, σκεφτείτε όλες τις παραμέτρους και να μην βιαστείτε να καταλήξετε σε κάποιο συμπέρασμα.

## Ο ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟΣ ΛΑΒΥΡΙΝΘΟΣ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΣΧΙΖΑ

Ο συνάδελφος της κ. Σωτηρίου, ο κ. Σχίζας (βλ. Γρίφος 16), έχει μία τάξη γεμάτη από παιδιά που αγαπούν τα μαθηματικά. Για να διασκεδάσει τους μαθητές του, ζωγραφίζει έναν αριθμητικό λαβύρινθο στο προαύλιο του σχολείου. Τους λέει: «Βρείτε τη διαδρομή που ξεκινάει από το πάνω μέρος του λαβύρινθου και καταλήγει στο κάτω μέρος του, χωρίς να περνάει δύο φορές από το ίδιο τετράγωνο, και στην πορεία της να σχηματίζει μια ορθή αριθμητική παράσταση»! Το έπαθλο είναι ένα καλαθάκι με φράουλες. Η Αλκμήνη, μία από τις εξυπνότερες μαθήτριάς του, κερδίζει τις φράουλες. Μπορείτε να βρείτε τη διαδρομή που ακολούθησε η Αλκμήνη;



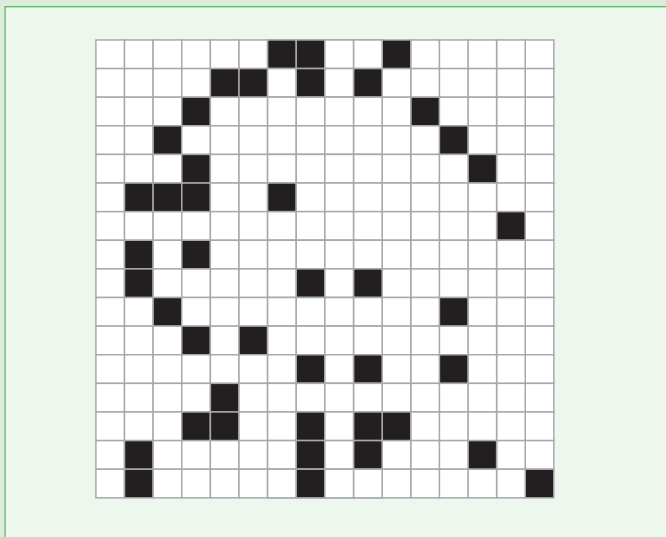
τρόπος  
σκέψης

ΣΥΜΒΟΥΛΗ

Ίσως η διαδρομή προς τη λύση να μην είναι ευθεία. Ελπίζω να σας αρέσουν οι μαϊνάνδροι.

## ΚΑΤΟΠΤΡΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ

Πρέπει να συμπληρώσετε την εικόνα, έτσι ώστε να είναι εντελώς συμμετρική ως προς την κάθετη γραμμή που περνάει από το μέσον της. Μπορείτε να δημιουργήσετε τα δύο μισά που σχηματίζουν την τελική εικόνα;



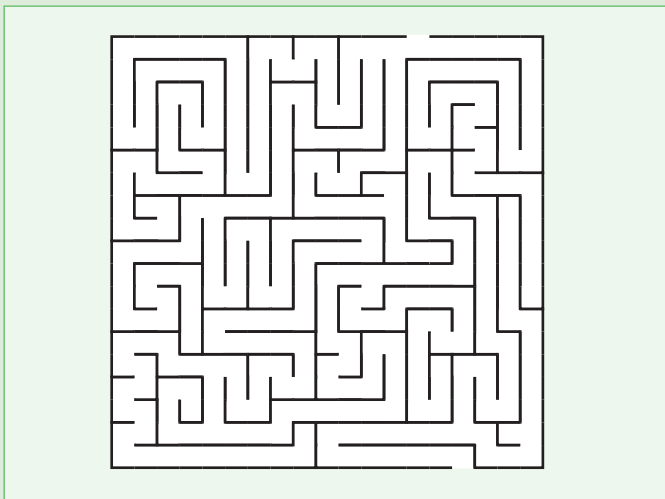
τρόπος  
σκέψης  
ΣΥΜΒΟΥΛΗ

Ο γρίφος είναι ένα απλό τεστ που συνδυάζει τη λογική και τη νοερή απεικόνιση. Αφού βρείτε την κεντρική γραμμή, προσθέστε όσα τετραγωνάκια χρειάζονται σύμφωνα με αυτά που βρίσκονται ήδη στη θέση τους.

3-4  
λεπτά

## Ο ΑΛΚΗΣ ΚΕΡΔΙΖΕΙ ΕΝΑ ΠΑΓΩΤΟ

Ο Άλκης και οι γονείς του, αφού τελείωσαν την πίτσα τους (βλ. Γρίφος 7), ανακάλυψαν έναν δεύτερο, πιο περίπλοκο, λαβύρινθο στην άλλη πλευρά του εξοχικού σπιτιού που επισκέπτονταν. Οι γονείς του αποφάσισαν να ξεκουραστούν στη λιακάδα μαζί με τον σκύλο τους, τον Μπρούνο, αλλά ο Άλκης θέλει να μπει στον λαβύρινθο. Έτσι, ο πατέρας του, ο Αντρέας, του κάνει μία πρόταση: Αν καταφέρει να βγει από τον λαβύρινθο μέσα σε 3-4 λεπτά, τότε θα τον επιβραβεύσει μ' ένα παγωτό από το περίπτερο που βρίσκεται δίπλα στη λίμνη. Σ' αυτό τον λαβύρινθο, η είσοδος είναι πάνω δεξιά και η έξοδος βρίσκεται σχεδόν από κάτω της, κάτω δεξιά.

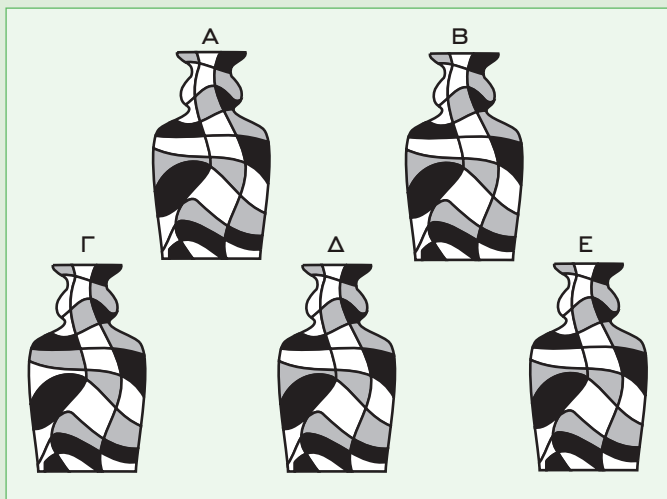


**τρόπος  
σκέψης**  
ΣΥΜΒΟΥΛΗ

Μη σχεδιάσετε τη διαδρομή με το μολύβι!  
Προσπαθήστε να τη βρείτε μόνο με τα μάτια,  
για να ακονίσετε το δημιουργικό μυαλό που  
διαθέτετε.

## ΤΑ ΒΑΖΑ ΤΗΣ ΑΝΔΡΟΜΑΧΗΣ

Η Ανδρομάχη, η οποία είναι αγγειοπλάστης, πρέπει να παραδώσει τέσσερα όμοια βάζα σ' ένα εστιατόριο και ένα ελάχιστο διαφορετικό βάζο σε μία γκαλερί. Την τελευταία στιγμή, ενώ το όχημά της έχει κλείσει το δρόμο έξω από την γκαλερί και τα αυτοκίνητά της κορνάρουν επίμονα, ανακαλύπτει ότι έχει μπερδέψει τα βάζα μεταξύ τους. Μπορείτε να τη βοηθήσετε να βρει το ελάχιστο διαφορετικό βάζο που προορίζεται για την γκαλερί;



τρόπος  
σκέψης  
ΣΥΜΒΟΥΛΗ

Κοιτάξτε το περίγραμμα του κάθε βάζου και παρατηρήστε τα διαφορετικά του σχέδια ένα προς ένα.