

Παιχνίδια στρατηγικής!!!



Συγχαρητήρια! Μάθατε πολλά πράγματα στην Εορτία Επιστημών!!!

Προσέξτε πως υπήρχε και κάποιο παιχνίδι; Έχουν σχέση τα μαθηματικά με παιχνίδια; Θα το μάθετε, όταν ολοκληρώσετε τις προκλήσεις σας:

Οι προκλήσεις σας



1^η: 1^ο παιχνίδι Στρατηγικής! (**NIM**)



- Το παιχνίδι παίζεται με δύο παίκτες που παίζουν εναλλάξ.
- Οι δύο παίκτες μετακινούν ένα κοινό πιόνι κατά μήκος της διαδρομής.
- Κάθε παίκτης μπορεί να μετακινήσει το πιόνι του 1, 2 ή 3 θέσεις μπροστά (μετράει και το πρώτο κυκλάκι).
- Κερδίζει αυτός που οδηγήσει το πιόνι στο τελευταίο κυκλάκι.



Υπάρχει νικηφόρος στρατηγική; Για ποιον παίκτη; Παίξτε για να το ανακαλύψετε!

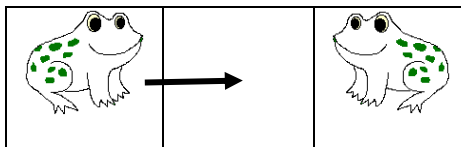


2^η: 2ο παιχνίδι Στρατηγικής! (Βάτραχοι και φρύνοι)

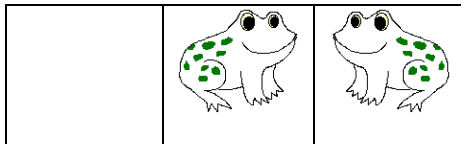
- Υπάρχουν βατράχια που βλέπουν δεξιά  και προχωρούν μόνο δεξιά (ομάδα A) και βατράχια που βλέπουν αριστερά  και προχωρούν μόνο αριστερά (ομάδα B).
- Αρχικά τοποθετούνται τα βατράχια σε μια σειρά από τετραγωνάκια όπως φαίνεται παρακάτω (τα γράμματα δηλωτικά των ομάδων-παρατηρήστε το κενό τετράγωνο ενδιάμεσα και το ίδιο πλήθος μελών της κάθε ομάδας):

A	A	A	A		B	B	B	B
---	---	---	---	--	---	---	---	---

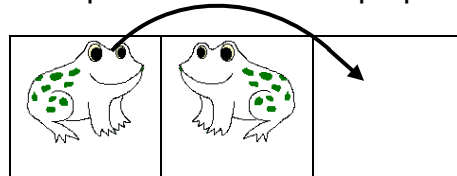
- Οι αποδεκτές κινήσεις είναι δύο:
 - Μετακίνηση στο διπλανό κενό τετράγωνο:



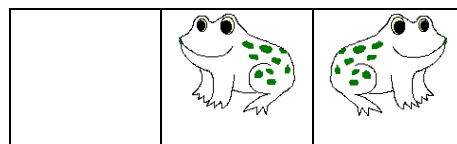
Μετά:



- Υπερπήδηση πάνω από ένα μέλος της αντίπαλης ομάδας και τοποθέτηση στο παραδίπλα κενό τετράγωνο:



Μετά:

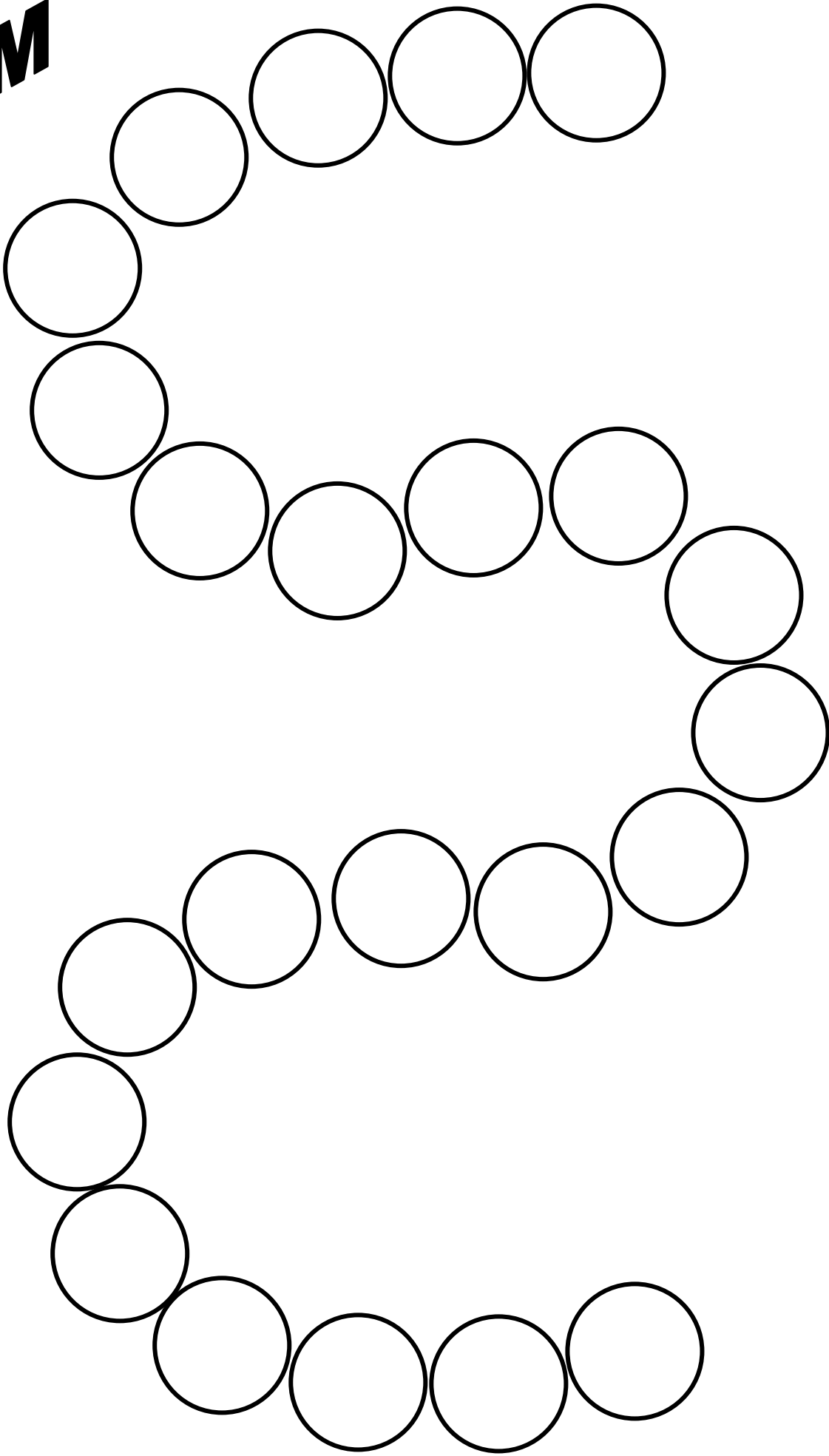


- Στόχος είναι να αλλάξουν θέσεις οι ομάδες των βατράχων.



Ποια η νικηφόρος στρατηγική; Πόσες κινήσεις θα χρειαστούμε όταν οι ομάδες αριθμούν n μέλη η κάθε μια;

NIM



Βάτραχοι

και φρόνοι

