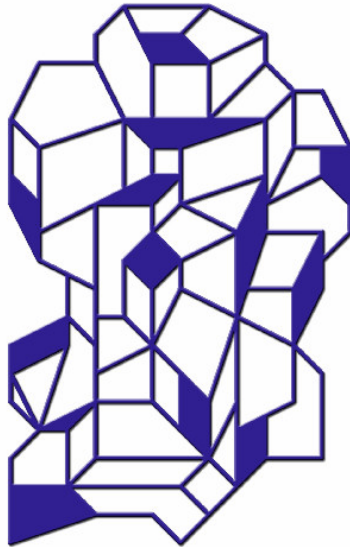




## ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ

Σάκης Λιπορδέζης Νίκος Λυγερός Νίκος Φωτιάδης



Design by Ronit Rubinfeld

Προβλήματα για την ανάπτυξη της μαθηματικής σκέψης

## ΝΕΑ ΣΤΗΛΗ

Για τους λάτρεις των γρίφων και της μαθηματικής σκέψης εγκαινιάζουμε την στήλη ο γρίφος της εβδομάδας. Οι γρίφοι επιλέγονται από το υπό έκδοση βιβλίο των Ν. Λυγερού, Σ. Λιπορδέζη, Ν.Φωτιάδη.

### ΤΡΙΤΟΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΓΡΙΦΟΣ

Ο Μέγας Αλέξανδρος ζήτησε από τους αξιωματικούς του πως να τοποθετήσουν την μακεδονική φάλαγγα (κάτω από 5000 στρατιώτες) έτσι ώστε να μη περισσεύει κανείς, καθώς και πόσους στρατιώτες έχει η φάλαγγα. Την άλλη μέρα οι αξιωματικοί του απάντησαν ότι όταν τους τοποθέτησαν σε 2-άδες περισσεύε ένας, σε 3-άδες περισσεύαν 2, σε 4-άδες περισσεύαν 3, σε 5-άδες περισσεύαν 4, σε 6-άδες περισσεύαν 5, σε 7-άδες περισσεύαν 6, σε 8-άδες περισσεύαν 7, σε 9-άδες περισσεύαν 8, σε 10-άδες περισσεύαν 9 και σε 11-άδες δεν περισσεύε κανένας. Την απάντηση έδωσε ο Αριστοτέλης που ήταν και ο δάσκαλός του. Την περιμένουμε και από εσάς.

### ΛΥΣΗ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΓΡΙΦΟΥ (12-12-2005)

Τοποθετώ τρία νομίσματα στο μέσο των πλευρών του τετραγώνου και έτσι χωρούν τα 4 επιπλέον ενώ μετρώ και πάλι 5 νομίσματα σε κάθε πλευρά.

