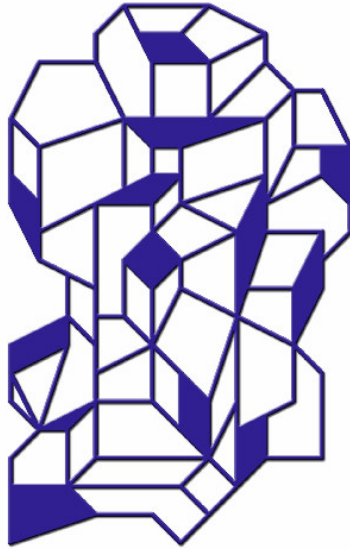




ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ

Σάκης Λιπορδέζης Νίκος Λυγερός Νίκος Φωτιάδης



Design by Romi Nerofini

















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.

ΠΕΜΠΤΟΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΓΡΙΦΟΣ

Ο κύκλος, το τετράγωνο, το τρίγωνο και ο ρόμβος αντιστοιχούν σε κάποιους αριθμούς. Στο παρακάτω τετράγωνο αριστερά ή κάτω γράφεται το άθροισμα των αριθμών. Να συμπληρώσετε τα κενά κουτάκια και να βρείτε ποιος αριθμός αντιστοιχεί σε κάθε σχήμα:

;;				
;				
14,5				
;				
	6	14,5	11,5	13,5



ΛΥΣΗ ΤΕΤΑΡΤΟΥ ΓΡΙΦΟΥ (26-12-2005)

Το $\frac{1}{2}$ το παριστάνω με το μισό του κύκλου
(κόκκινο).

Το $\frac{1}{4}$ του κύκλου είναι το μπλε.

Το $\frac{1}{8}$ το πράσινο και συνεχίζω κάθε φορά
να κόβω στη μέση το τμήμα που απομένει
και να έχω το επόμενο κλάσμα.

Έτσι προσθέτοντας τα άπειρα αυτά
κομμάτια καθένα από τα οποία είναι ένα
από τα κλάσματα που θέλω να προσθέσω
θα έχω όλο τον κύκλο.

$$\text{Άρα } \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \dots = 1$$

