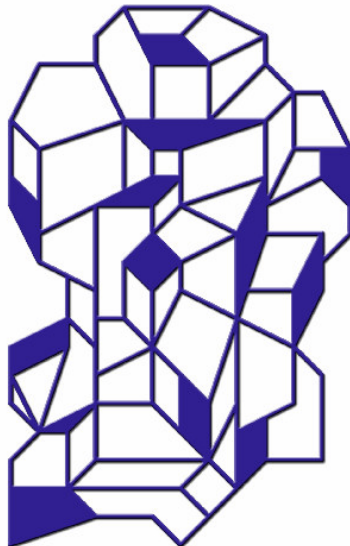




ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ

Σάκης Λιπορδέλης 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.

ΔΕΚΑΤΟΣ ΤΕΤΑΡΤΟΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΓΡΙΦΟΣ (20-02-2006)

Στο διαγωνισμό «Αρχιμήδης» της ΕΜΕ που γίνεται στην Αθήνα στις 25 Φεβρουαρίου, συμμετέχουν 727 μαθητές από 33 παραρτήματα της Ελλάδας. Δύο υποψήφιοι Α και Β από το παράρτημα Ροδόπης στοιχημάτιζαν το εξής: Ο Α υποστήριξε ότι τουλάχιστον ένα παράρτημα θα έχει στην ομάδα του 12 παιδιά του ίδιου φύλλου, ενώ ο Β υποστήριξε πως αυτό δεν είναι απαραίτητο. Εσείς ποιος νομίζετε ότι έχει δίκιο;

ΛΥΣΗ ΔΕΚΑΤΟΥ ΤΡΙΤΟΥ ΓΡΙΦΟΥ ΤΟΥ ΑΙΝΣΤΑΙΝ (13-02-2006)

Κάνουμε τον παρακάτω πίνακα.

Τον συμπληρώνουμε σύμφωνα με τα δεδομένα ως εξής:

(Η συμπλήρωση να γίνεται σταδιακά)

	1ο σπίτι	2ο σπίτι	3ο σπίτι	4ο σπίτι	5ο σπίτι
Εθνότητα	Νορβηγός	Δανός	Άγγλος	Γερμανός	Σουηδός
Χρώμα Σπιτιού	Κίτρινο	Μπλε	Κόκκινο	Πράσινο	Άσπρο
Ποτό	Νερό	Τσάι	Γάλα	Καφές	Μπύρα
Μάρκα τσιγάρων	Dunhill	Blends	Pall Mall	Prince	Blue Masters
Ζώο	Γάτες	Άλογο	Πουλιά		Σκύλος



1. Ο Νορβηγός μένει στο 1^ο σπίτι. Δεδομένο Ι. Συμπληρώνουμε.
2. Ο Νορβηγός μένει δίπλα στο μπλε σπίτι. Δεδομένο Ν. Συμπληρώνουμε.
3. Αυτός που μένει στο μεσαίο σπίτι πίνει γάλα. Δεδομένο Η. Συμπληρώνουμε.
4. Το πράσινο σπίτι είναι αριστερά από το άσπρο (Δεδομένο D) ενώ στο πράσινο σπίτι πίνουν καφέ (Δεδομένο E). Άρα το τελευταίο σπίτι είναι το άσπρο και το προτελευταίο το πράσινο στο οποίο πίνουν καφέ. Συμπληρώνουμε.
5. Ο Άγγλος μένει στο κόκκινο σπίτι (Δεδομένο A), άρα μένει στο μεσαίο αφού τα υπόλοιπα αποκλείονται. Συμπληρώνουμε.
6. Ο ιδιοκτήτης του κίτρινου σπιτιού καπνίζει Dunhill (Δεδομένο G). Το μόνο σπίτι που έμεινε χωρίς χρώμα είναι του Νορβηγού. Συμπληρώνουμε.
7. Δίπλα στα Dunhill υπάρχει το άλογο. Δεδομένο Κ. Συμπληρώνουμε.
8. Ο Νορβηγός καπνίζει Dunhill, συνεπώς δεν πίνει ούτε μπύρα (Δεδομένο L), ούτε καφέ, ούτε γάλα, ούτε τσάι το οποίο πίνει ο Δανός (Δεδομένο C). Άρα πίνει νερό. Συμπληρώνουμε.
9. Ο διπλανός του Νορβηγού καπνίζει Blends. Δεδομένο Ο. Συμπληρώνουμε.
10. Τώρα πλέον Blue Masters και μπύρα (Δεδομένο L) συμφωνούν μόνο στο τελευταίο σπίτι. Συμπληρώνουμε.
11. Ακόμη, Δανός και τσάι (Δεδομένο C) μπαίνουν μόνο στο 2^ο σπίτι. Συμπληρώνουμε.
12. Επίσης, Γερμανός και Prince (Δεδομένο M) μπαίνουν μόνο στο 4^ο σπίτι. Συμπληρώνουμε.
13. Pall Mall και πουλιά (Δεδομένο F) μένουν για τον Άγγλο. Συμπληρώνουμε.
14. Σουηδός και σκύλος χωρούν πλέον μόνο στο 5^ο σπίτι. Συμπληρώνουμε.
15. Οι γάτες μένουν στον Νορβηγό, γείτονα αυτού που καπνίζει Blends. Δεδομένο J. Συμπληρώνουμε.

Συνεπώς απομένει το ψάρι για τον Γερμανό.