



# από στόμα σε στόμα

## AL DENTE

Vamos campeon, ή Μη χτυπάτε τα καγκουρό

Ο Τσαρλς Λάτουιτζ Ντότζσον, πολύ πιο γνωστός με το ψευδώνυμο Λιούις Κάρολ (1832-1898), έγινε διάσημος με το έργο του *Η Αλίκη στη Χώρα των Θαυμάτων*. Πολύ λίγοι, ωστόσο, γνωρίζουν ότι, εκτός από ποιητής και πεζογράφος, ήταν καθηγητής Μαθηματικών στην Οξφόρδη και έγραψε εκλαϊκευτικά βιβλία λογικής.

Σε αυτό το προικισμένο πνεύμα αποδίδονται οι δέκα προτάσεις που ακολουθούν.

1. Τα μοναδικά ζώα σε αυτό το σπίτι είναι γάτες.
2. Κάθε ζώο που απολαμβάνει να κοιτάει το φεγγάρι είναι κατάλληλο για κατοικίδιο.
3. Όταν αντιπαθώ ένα ζώο, το αποφεύγω.
4. Κανένα ζώο δεν είναι σαρκοφάγο, εκτός αν κυνηγεί το βράδυ.
5. Οι γάτες σκοτώνουν τα ποντίκια.
6. Κανένα ζώο δε μου μιλάει, εκτός από αυτά που είναι σε αυτό το σπίτι.
7. Οι Νεοέλληνες είναι ακατάλληλοι για κατοικίδια.
8. Μόνο τα σαρκοφάγα σκοτώνουν ποντίκια.
9. Αντιπαθώ τα ζώα που δε μου μιλάνε.
10. Τα ζώα που κυνηγούν το βράδυ απολαμβάνουν πάντα να κοιτούν το φεγγάρι.

Ποιο είναι το μοναδικό συμπέρασμα στο οποίο οδηγούν αυτές οι προτάσεις; Επειδή είμαστε κλυόμενοι τώρα, ας αφήσουμε να μιλήσει η επιστήμη, όπως αυτή μόνο ξέρει:

Θα συμβολίσουμε τα διάφορα είδη ζώων που αναφέρονται στις προτάσεις με ένα γράμμα, ως εξής: σ – ζώα που ζουν σ' αυτό το σπίτι, γ – γάτες, κ – ζώα κατάλληλα για κατοικίδια, φ – ζώα που απολαμβάνουν να βλέπουν το φεγγάρι, α – ζώα που αντιπαθώ, π – ζώα που αποφεύγω, ρ – σαρκοφάγα ζώα, β – ζώα που κυνηγάνε το βράδυ, δ – δολοφόνοι ποντικών, μ – ζώα που μιλάνε, ο – Νεοέλληνες. Μπορούμε τώρα να εκφράσουμε τις δέκα προτάσεις σε συμβολική μορφή, για να διευκρινίσουμε τη λογική τους δομή: σ→γ, φ→κ, α→π, που είναι ισοδύναμη με την κ→ν, δ→ρ, ~μ→α που είναι ισοδύναμη με την ~α→μ, β→φ, όπου το ρ→q συμβολίζει τη σχέση «αν ρ τότε q» και το ~q συμβολίζει «όχι q». Έτσι, η πρόταση 9 έγινε ~μ→α, δηλαδή «αν τα ζώα δε μου μιλάνε, τότε τα αντιπαθώ». Οι δέκα προτάσεις τώρα συνδέονται όλες μεταξύ τους με μια αλυσίδα συνεπαγωγών: ~π→~α→μ→σ→γ→δ→ρ→β→φ→κ→ν. Επομένως, ~π→ν, το οποίο είναι ισοδύναμο με το ν→π, που σημαίνει απλώς: «Αποφεύγω τους Νεοέλληνες».

Καλό φθινόπωρο. Φέτος πάμε για πρωτάθλημα.

Κυριάκος Αθανασιάδης