



Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία
Στασίνου 36, Γραφ. 102, Στρόβολος 2003, Λευκωσία
Τηλέφωνο: 357 – 22378101, Φαξ: 357 – 22379122
cms@cms.org.cy, www.cms.org.cy

ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ
ΟΛΥΜΠΙΑΔΕΣ

Κωδικός: OLY2019-A09

Πρόβλημα

101 σοφοί κάθονται γύρω από ένα κυκλικό τραπέζι. Κάθε ένας από αυτούς είτε πιστεύει ότι η γη γυρίζει γύρω από τον ήλιο, είτε ότι ο ήλιος γυρίζει γύρω από την γη. Κάθε λεπτό εκφράζουν όλοι ταυτόχρονα τη γνώμη τους. Ακολουθώντας, κάθε σοφός ο οποίος διαφωνεί με τους δυο διπλανούς του αλλάζει τη γνώμη του αλλιώς εξακολουθεί να έχει την ίδια άποψη. Ναδειχθεί ότι από ένα σημείο και μετά θα σταματήσουν να αλλάζουν τις γνώμες τους.