



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: OLY2021-A05

Πρόβλημα

Να βρεθούν όλοι οι θετικοί ακέραιοι n για τους οποίους ισχύει ότι

$$\frac{n + 1000}{70} = \lfloor \sqrt{n} \rfloor$$

Σημείωση: Αν x πραγματικός αριθμός, τότε ο $\lfloor x \rfloor$ είναι ο μεγαλύτερος ακέραιος m για τον οποίον ισχύει ότι $m \leq x$. Π.χ. $\lfloor \sqrt{5} \rfloor = 2$.