



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
ΔΗΜΟΤΙΚΟ

Κωδικός: DIM2019-06

Πρόβλημα

Ένας πενταψήφιος θετικός ακέραιος δημιουργείται, χρησιμοποιώντας τα ψηφία 1, 3, 5, 7 και 9 μια φορά το καθένα, έτσι ώστε:

- Το ψηφίο των χιλιάδων είναι μεγαλύτερο από το ψηφίο των εκατοντάδων.
- Το ψηφίο των χιλιάδων είναι μεγαλύτερο από το ψηφίο των δέκα χιλιάδων.
- Το ψηφίο των δεκάδων είναι μεγαλύτερο από το ψηφίο των εκατοντάδων.
- Το ψηφίο των δεκάδων είναι μεγαλύτερο από το ψηφίο των μονάδων.

Πόσοι τέτοιοι πενταψήφιοι θετικοί ακέραιοι αριθμοί υπάρχουν;