



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-B02

Πρόβλημα

Σε μια τάξη με $2N$ μαθητές δόθηκε ένα διαγώνισμα. Οι πιθανές βαθμολογίες του διαγωνίσματος ήταν $0, 1, 2, \dots, 10$ και κάθε βαθμολογία εμφανίστηκε τουλάχιστον μία φορά. Επίσης, ο μέσος όρος των βαθμολογιών ήταν 7.4 .

Ναδειχθεί ότι οι μαθητές μπορούν να χωριστούν σε δύο ομάδες των N μαθητών η κάθε μία ώστε ο μέσος όρος των βαθμολογιών τους να είναι 7.4 .