



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: OLY2018-A07

Πρόβλημα

Δίνονται φυσικοί αριθμοί n, m . Ναδειχθεί ότι ο αριθμός

$$\frac{(2n)!(2m)!}{m!n!(m+n)!}$$

είναι ακέραιος.