



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: DIM2019-15

Πρόβλημα

Ένα κουτί περιέχει 400 εισιτήρια πέντε διαφορετικών χρωμάτων, τα οποία χρώματα είναι γαλάζιο, πράσινο, κόκκινο, άσπρο και πορτοκαλί. Ο λόγος των γαλάζιων εισιτηρίων προς τα πράσινα προς τα κόκκινα είναι $1 : 2 : 4$. Ο λόγος των πράσινων εισιτηρίων προς τα άσπρα προς τα πορτοκαλιά είναι $1 : 3 : 6$.

Ποιος είναι ο ελάχιστος αριθμός εισιτηρίων που μας διασφαλίζει ότι έχουν επιλεγεί από το κουτί τουλάχιστον 50 εισιτήρια του ίδιου χρώματος;