



Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία  
Στασίνου 36, Γραφ. 102, Στρόβολος 2003, Λευκωσία  
Τηλέφωνο: 357 – 22378101, Φαξ: 357 – 22379122  
[cms@cms.org.cy](mailto:cms@cms.org.cy), [www.cms.org.cy](http://www.cms.org.cy)

---

ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ  
ΔΗΜΟΤΙΚΟ

Κωδικός: DIM2017-16

**Πρόβλημα**

Για το βάψιμο ενός μεγάλου ξύλινου κύβου με διαστάσεις  $3\text{ m} \times 3\text{ m} \times 3\text{ m}$  χρησιμοποιήσαμε 1 κιλό μπογιά. Στη συνέχεια, χωρίσαμε τον μεγάλο κύβο σε μικρότερους κύβους με διαστάσεις  $1\text{ m} \times 1\text{ m} \times 1\text{ m}$ . Πόσα κιλά μπογιάς χρειαζόμαστε ακόμη, για να βάψουμε όλους τους μικρούς κύβους που σχηματίστηκαν;