



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
Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Κωδικός: GYM2017-A12

Πρόβλημα

Οι εννιά ακέραιοι αριθμοί από το 11 ως και το 19, εκτός από τέσσερεις, μπορούν να σχηματίσουν μια ακολουθία, στην οποία οποιοδήποτε δύο διαδοχικοί όροι της να έχουν μέγιστο κοινό διαιρέτη μεγαλύτερο του 1. Για παράδειγμα, μια τέτοια ακολουθία είναι η 16, 18, 15, 12, 14. Αν σχηματίσουμε μια ακολουθία, κάτω από αυτές τις υποθέσεις, χρησιμοποιώντας όσους περισσότερους ακέραιους αριθμούς μπορούμε από το 111 μέχρι και το 119, τότε πόσους και ποιους αριθμούς πρέπει να αποκλείσουμε;