



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
Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Κωδικός: GYM2017-B22

Πρόβλημα

Ένα καλό παιχνίδι που μπορείτε να παίξετε με έναν φίλο σας είναι το ακόλουθο:
Χωρίζετε ένα τετράγωνο σε 81 ίσα τετραγωνάκια, όπως φαίνεται στο πιο κάτω σχήμα, και στη συνέχεια μαυρίζετε εναλλάξ με τον αντίπαλό σας από ένα τετραγωνάκι. Χάνει αυτός, ο οποίος θα μαυρίσει τετραγωνάκι που θα έχει κοινή πλευρά ή κοινή γωνιά με ένα ήδη μαυρισμένο τετραγωνάκι. Αν αρχίζετε πρώτος το παιχνίδι, να βρείτε με ποια στρατηγική μπορείτε να παίξετε το παιχνίδι, έτσι ώστε να βγαίνετε πάντα κερδισμένος.

