



ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 17

Όνομα Μαθητή : Ημ/νία :

Το πρόβλημα του κινέζου ταχυδρόμου

Ένας ταχυδρόμος πρέπει να μοιράσει γράμματα στα χωριά που σημειώνονται με κουκίδες στο χάρτη, ενώ οι γραμμές δείχνουν το οδικό δίκτυο.

Το πρόβλημα είναι ότι θέλει να περάσει από κάθε χωριό μόνο μία φορά.

α) Βοηθήστε τον ταχυδρόμο να σχεδιάσει μια διαδρομή στο χάρτη, που να περνά μία φορά από όλα τα χωριά.

β) Στο οδικό σύστημα της χώρας έγινε μικρή αλλαγή λόγω έργων. Έτσι καταργήθηκαν δύο δρόμοι ενώ ένας καινούργιος δημιουργήθηκε. Δείξτε ότι δεν υπάρχει διαδρομή στο νέο χάρτη που να περνά από μία φορά από όλα τα χωριά.

