

Ενδεικτικό Φύλλο Εργασίας

Σχολείο:

Όνομα και Επώνυμο:

Τάξη:

Ημερομηνία

Ανοίξτε το αρχείο «[Άσκηση 6.1_Ελάχιστος_Δρόμος](#)»

Στο παραπάνω αρχείο εμφανίζεται ο χάρτης της Πελοποννήσου και πάνω του είναι σημειωμένες τρεις διαδρομές, που συνδέουν τις πόλεις του Πύργου και της Πάτρας, η ΓΔΕΖΗΘ (κόκκινη διαδρομή), η ΓΙΚΑΜΝΞΟΠΘ (μπλε διαδρομή) και η ΓΘ (κίτρινη διαδρομή).

Κόκκινη Διαδρομή:

Μετακινήστε τα σημεία Δ, Ε, Ζ, Η και καταγράψτε τα μήκη των τμημάτων ΓΔ, ΔΕ, ΕΖ, ΖΗ και ΗΘ στον παρακάτω πίνακα και στη συνέχεια υπολογίστε το μήκος της $\Gamma\Delta + \Delta\text{Ε} + \text{ΕΖ} + \text{ΖΗ} + \text{Η}\Theta$.

ΓΔ	ΔΕ	ΕΖ	ΖΗ	ΗΘ	Κόκκινη Διαδρομή: Πύργος – Πάτρα ($\Gamma\Delta + \Delta\text{Ε} + \text{ΕΖ} + \text{ΖΗ} + \text{Η}\Theta$)

Σε κάθε περίπτωση συγκρίνετε τη διαδρομή αυτή με την κίτρινη, η οποία είναι ένα ευθύγραμμο τμήμα, που ενώνει τον Πύργο με την Πάτρα.

Διαπίστωση:

Η κίτρινη διαδρομή (ευθύγραμμο τμήμα ΓΔ) είναι από την κόκκινη (τεθλασμένη ΓΔΕΖΗΘ).

Μπλε Διαδρομή:

Να επαναλάβετε την ίδια διαδικασία και με την Μπλε Διαδρομή.

ΓΙ	ΙΚ	ΚΛ	ΛΜ	ΜΝ	ΝΞ	ΞΟ	ΟΠ	ΠΘ	Μπλε Διαδρομή: Πύργος – Πάτρα (ΓΙ+ΙΚ+ΚΛ+ΛΜ+ΜΝ+ΝΞ+ΞΟ+ΟΠ+ΠΘ)

Σε κάθε περίπτωση συγκρίνετε τη διαδρομή αυτή με την κίτρινη.

Διαπίστωση:

Η κίτρινη διαδρομή (ευθύγραμμο τμήμα ΓΔ) είναι από τη μπλε (τεθλασμένη ΓΙΚΛΜΝΞΟΠΘ).

Δηλαδή:

Το ευθύγραμμο τμήμα είναι ο (διαλέξτε μια από τις λέξεις: ελάχιστος, μέγιστος) δρόμος μεταξύ δύο πόλεων πάνω στον χάρτη, που ενώνονται με ένα ή περισσότερα ευθύγραμμα τμήματα.

Συμπέρασμα:

Το ευθύγραμμο τμήμα ΓΘ είναι (διαλέξτε μια από τις λέξεις: μικρότερο, μεγαλύτερο) από κάθε τεθλασμένη γραμμή που έχει άκρα τα Γ και Θ.