



Στιγμιότυπο οθόνης (screenshot) στο οποίο φαίνεται το διάγραμμα προφίλ ανύψωσης μιας εκ των πεζοπορικών διαδρομών.

## Ενδεικτικές δραστηριότητες από το 1<sup>ο</sup> ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (δραστηριότητες διδασκαλίας, συνολικά 7)

**Εργάζεστε στον Όλυμπο ως διασώστες και έμπειροι οδηγοί βουνού. Έχετε στη διάθεσή σας συνεχώς το λογισμικό Google Earth και ενίοτε τοπογραφικό χάρτη για να μελετήσετε τα μονοπάτια του Ολύμπου. Καλείστε να συμβουλευέστε ή να βοηθήσετε ορειβάτες, οπότε οι αποφάσεις σας πρέπει να είναι καλά τεκμηριωμένες!**

### ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 2<sup>η</sup>

Βρίσκεστε στο καταφύγιο του ΣΕΟ, και βλέπετε ότι πλησιάζει σφοδρή καταιγίδα από τα βορειοδυτικά. Κάποιοι ορειβάτες πρέπει οπωσδήποτε να επιστρέψουν στο Λιτόχωρο. Τους συμβουλευέτε να αποφύγουν σημεία εκτεθειμένα στον δυνατό αέρα. Α) Από πού λέτε ότι κατέβηκαν; Από τη διαδρομή «Οροπέδιο Μουσών-Καταφύγιο Ζολώτα-Πριόνια» ή τη διαδρομή «Οροπέδιο Μουσών-Γκορτσιά». Β) Κοιτάζετε και τον τοπογραφικό χάρτη. Βγάζετε το ίδιο συμπέρασμα; Σε ποια στοιχεία βασίστηκε η πρόβλεψή σας;

.....

.....

### ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 4<sup>η</sup>

Οι ορειβάτες Μίρκα και Γιώργος αποφάσισαν ν' ακολουθήσουν τη διαδρομή «Βρυσοπούλες-Αγ. Αντώνης» ώστε να βγάλουν όμορφες φωτογραφίες του Μύτικα στο τέλος της διαδρομής. Α) Πιστεύτε ότι διάλεξαν ένα κατάλληλο σημείο για καλές φωτογραφίες; Β) Αν θέλατε να φωτογραφήσετε το Μύτικα, εσείς ποιο σημείο θα επιλέγατε και γιατί; i) Ορίστε το σημείο που επιλέξατε βάσει των γεωγραφικών του συντεταγμένων (γεωγραφική θέση) και ii) ως προς την κορυφή του Μύτικα (σχετική θέση).

.....

.....

### ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 5η

Ο Χριστόφορος στραμπούληξε το πόδι του, οπότε χρειάζεται να τον μεταφέρουν στο κοντινότερο καταφύγιο. Καλεί για βοήθεια και ενημερώνει ότι βρίσκεται στο μονοπάτι «Πριόνια-Καταφύγιο Ζολώτα-Οροπέδιο Μουσών» στο σημείο με συντεταγμένες 40°.05'02.48 Β και 22°.21'59.48 Α. Υπάρχουν δύο ομάδες διασωστών, μία στο καταφύγιο Ζολώτα και μία στο καταφύγιο του ΣΕΟ. Ποια από τις δύο να ξεκινήσει να πάει να τον βοηθήσει;

.....

.....

## Ενδεικτικές δραστηριότητες από το 2<sup>ο</sup> ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (δραστηριότητες εμπέδωσης, συνολικά 6)

### ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 1<sup>η</sup>:

Η Μαίρη γλίστρησε και χτύπησε το πόδι της. Θα χρειαστεί να την κατεβάσουν με φορείο από το βουνό, το οποίο θα κουβαλούν δύο έμπειροι διασώστες. Βρίσκεται τώρα κοντά στο Οροπέδιο των Μουσών. Από πού θα επιλέγατε να την κατεβάσετε και γιατί;

.....

.....

### ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 3<sup>η</sup>:

Η κυρία Βάσω ανέβηκε στην κορυφή του Ολύμπου, στο Μύτικα, και κουράστηκε πολύ. Τη συναντάτε στα Πριόνια και σας λέει: «Θα κατέβω από το φαράγγι του Ενιπέα στο Λιτόχωρο, που είναι όλο κατηφόρα. Δεν αντέχουν άλλο τα πόδια μου!». Έχει μελετήσει κατά τη γνώμη σας καλά τη διαδρομή; Συμβουλευτείτε πρώτα τον τοπογραφικό χάρτη και κατόπιν επιβεβαιώστε την πρόβλεψή σας στο Google Earth.

.....

.....

### ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 4<sup>η</sup>:

Στον Χρήστο αρέσει ν' απαντά με γρίφους. Όταν τον ρωτήσαμε ποια διαδρομή ακολούθησε όταν πήγε στον Όλυμπο απάντησε: προσέγγισα το βουνό από τα βορεινά, θαύμαζα τη θάλασσα να λαμπυρίζει στα ανατολικά, δεν ξεπέρασα τα 2700 μ. υψόμετρο, αλλά κουράστηκα αρκετά διότι ναι μεν η υψομετρική διαφορά δεν ξεπέρασε τα 2300 μ. αλλά η κλίση ήταν αρκετά μεγάλη. Ποια διαδρομή πιστεύετε ότι ακολούθησε;

.....

.....

### ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 6<sup>η</sup>:

Ένας ορειβάτης περπατούσε στο μονοπάτι «Πριόνια-Ενιπέας-Λιτόχωρο» και σας κάλεσε να ενημερώσει ότι στη θέση 40°.05'35.75 Β, 22°.26'33.78 Α βρήκε ένα τραυματισμένο ελάφι από σφαίρες λαθροκυνηγών. Α) Από πού μπορεί να προσεγγιστεί πιο γρήγορα το άτυχο ζώο; Από τα Πριόνια ή το Λιτόχωρο; Β) Επιβεβαιώστε την επιλογή σας μετρώντας και με τον χάρακα την απόσταση στο Google Earth.

.....

.....

Διατέθηκαν δύο ακόμα φύλλα εργασίας:

3<sup>ο</sup> ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (δραστηριότητες αξιολόγησης, συνολικά 6)

4<sup>ο</sup> ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (1 δραστηριότητα μεταγνωστική)