

1^ο Φύλλο εργασίας για Η/Υ:

Τίτλος: Μαθαίνοντας καιψάχνοντας στο διαδίκτυο για το γεωγραφικό μήκος και πλάτος

Σκοπός: η ανάπτυξη της χωρικής αντίληψης και ικανότητας με χρήση τεχνολογιών πληροφορικής – διαδικτύου

Στόχος: να ανακαλύψετε τη σημασία του γεωγραφικού μήκους και γεωγραφικού πλάτους στον χαρακτηρισμό κάθε μοναδικής τοποθεσίας στη γη, χρησιμοποιώντας σχετικές web 2 εφαρμογές και να εξοικειωθείτε αρχικά με αυτές στους online χάρτες.

Λέξεις κλειδιά: Γεωγραφικό πλάτος (latitude), Γεωγραφικό μήκος (Longitude)

Τρόπος εργασίας: σε ομάδες 2 ατόμων ανά Η/Υ.

Ονόματα ομάδας:

Πάμε λοιπόν!

Δραστηριότητα 1^η: Στο 1^ο μάθημα, είπαμε λίγο για τον ρόλο του γεωγραφικού μήκους και του γεωγραφικού πλάτους, σε μια τοποθεσία. Σημείωση: N (Βοράς), S(Νότος), E (Ανατολή), W (Δύση). Latitude : γ. πλάτος, Longitude: γ. μήκος

α. Ανοίξτε στο διαδίκτυο τη διεύθυνση www.latlong.net. Επιλέξτε την επιλογή AddresstoLatLong(Από διεύθυνση σε πλάτος – μήκος)

β. Στο πλαίσιο Placename, πληκτρολογήστε τη διεύθυνση του σχολείου μας

γ. Εφέσου 3, Καλαμαριά

δ. Κλικ στο Find

ε. Σημείωσε Γεωγραφικό πλάτος (Latitude) :

Γεωγραφικό μήκος (Longitude):.....

Σκέψου τώρα αν λείπει κάτι!

ζ. Ακριβώς από κάτω, στον ενσωματωμένο χάρτη googlemaps, σου δείχνει το σημείο με την ακριβή θέση του συγκεκριμένου σημείου. Εντοπίστε το.

η. Σημείωσε τώρα τις ακριβείς συντεταγμένες (GPSCoordinates) – δεξ κάτω από τον χάρτη.

Γεωγραφικό πλάτος (latitude):.....

Γεωγραφικό μήκος (longitude):.....

θ. Χρησιμοποιώντας τον χάρτη, βρείτε και σημειώστε τις γεωγραφικές συντεταγμένες GPS για την τοποθεσία Πάρκο Μαρίνας Αρετσού.

Γεωγραφικό πλάτος (Latitude):.....

Γεωγραφικό μήκος (Longitude):.....

ι. Έχουμε πει πως το γεωγραφικό πλάτος και μήκος μιας περιοχής μετριέται σε μοίρες, λεπτά και δευτερόλεπτα.

Συγκρίνετε τις δύο τοποθεσίες: Σχολείο και Πάρκο μαρίνας και βρείτε (κυκλώνοντας στο χαρτί σας) σε τι και πόσο διαφέρει το Πάρκο μαρίνας από το σχολείο μας.

Γεωγραφικό πλάτος: σε μοίρες; Αν ναι πόσες:

σε λεπτά; Αν ναι πόσα:

σε δευτερόλεπτα; Αν ναι πόσα:

Γεωγραφικό μήκος: σε μοίρες; Αν ναι πόσες:

σε λεπτά; Αν ναι πόσα:

σε δευτερόλεπτα; Αν ναι πόσα:

κ. Επιλέξτε τώρα από το μενού της εφαρμογής το LatLongtoaddress (Από πλάτος μήκος σε διεύθυνση)

Πληκτρολογείστε το γεωγραφικό μήκος (long) του σχολείου στρογγυλοποιημένο προς τα πάνω (δηλ. 23).

Σε ποια περιοχή βρίσκεστε τώρα στον χάρτη;

Συνδέστε την αλλαγή ων αριθμών στις μοίρες με τις χιλιομετρικές αποστάσεις!

Δραστηριότητα (ατομική) για το σπίτι:

- i. Επαναλάβετε τα βήματα α ως και η για την πλατεία του Δημαρχείου Καλαμαριάς, σημειώνοντας τα αποτελέσματα στο τετράδιο σας
- ii. Επαναλάβετε τώρα και τα βήματα θ ως και κ, χρησιμοποιώντας ως δεύτερη τοποθεσία τον Λευκό Πύργο, σημειώνοντας τα αποτελέσματα στο τετράδιο σας.