

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2β

«Ακόμα και από ψηλά... η απόσταση μετρά»



Έτοιμοι να μετρήσουμε;



Η Άννα επισκέφτηκε για πρώτη φορά την περιοχή. Της είπαν ότι για να πάει από το Διακοπτό στα Καλάβρυτα έχει δυο επιλογές ή να πάει με το αυτοκίνητο ή με το τρενάκι. Πότε θα διανύσει μικρότερη απόσταση; Με την βοήθεια του google earth προσπάθησε να υπολογίσεις την απόσταση που θα διανύσει αν επιλέξει το τρενάκι και να συμπληρώσεις τον πίνακα. Οι παρακάτω οδηγίες θα σε βοηθήσουν.

	Μέτρα	Χιλιόμετρα
Απόσταση σε ευθεία γραμμή		
Απόσταση - μονοπάτι		

Ας μετρήσουμε με δυο τρόπους...
Πρώτα σε ευθεία γραμμή.....



Από την γραμμή εργαλείων επέλεξε τον χάρακα

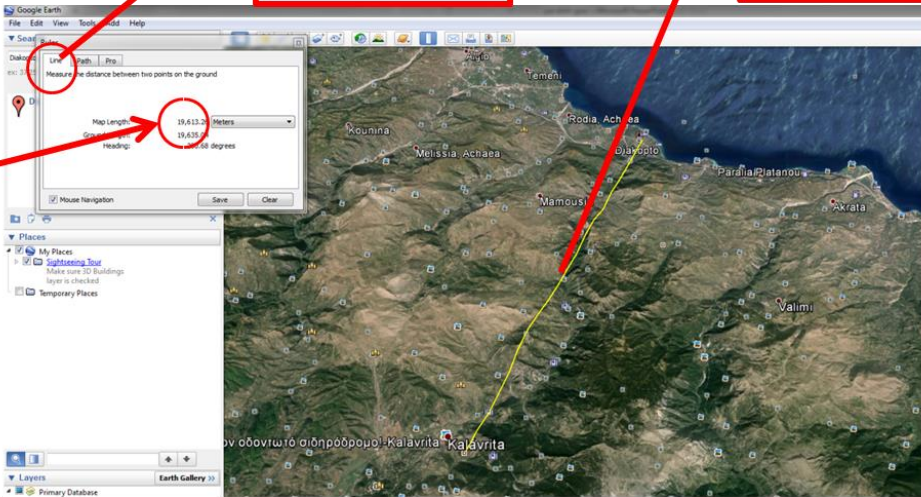


Η οθόνη σου θα αλλάξει....

1 Στο κουτάκι επέλεξε την λεξούλα «line»

2 Με το ποντίκι σου κάνε κλικ στο σημείο από το οποίο ξεκινά η διαδρομή και μετά στο σημείο που σταματά. Θα δεις ότι ενώνονται με μια κίτρινη γραμμή.

3 Δες πόσα μέτρα ή χιλιόμετρα είναι το πραγματικό μήκος της γραμμής που σχεδιάσες και συμπλήρωσε το πινακάκι

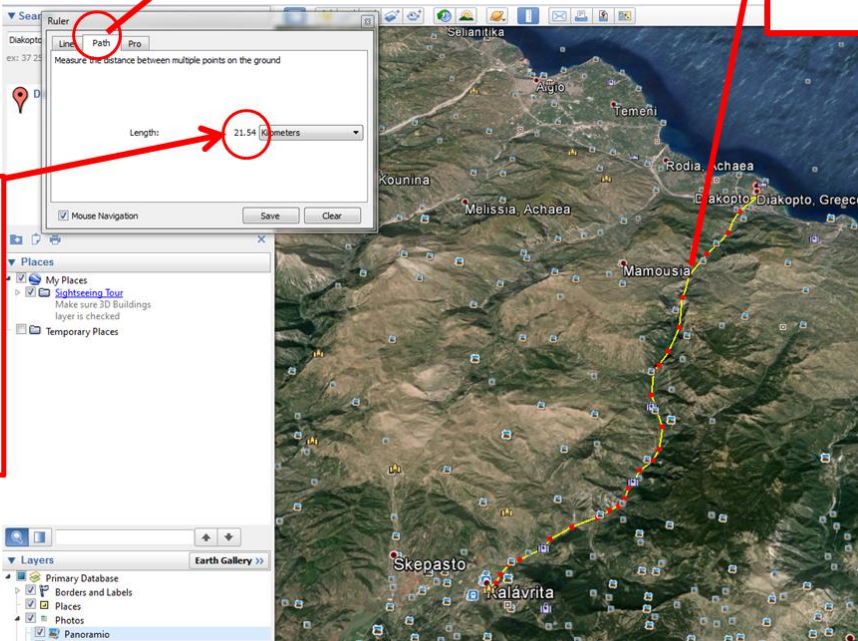


Ας δούμε και έναν άλλο τρόπο.....

1 Στο κουτάκι επίλεξε την λεξούλα «path»

2 Με το ποντίκι σου κάνε κλικ στα σημεία από τα οποία περνάει το τρένακι.

3 Δες πόσα μέτρα ή χιλιόμετρα είναι το πραγματικό μήκος της γραμμής που σχεδιάσες και συμπλήρωσε το πινακάκι





Ώρα για συζήτηση.....

Όταν ολοκληρώσετε τις μετρήσεις σας, παρουσιάστε στην τάξη σας τα αποτελέσματά σας.

Τι παρατηρείτε;

Βρήκατε το ίδιο μήκος;

Για ποιο λόγο νομίζετε ότι διαφέρουν;

▼ Στην πραγματικότητα η απόσταση που διανύει το τρενάκι είναι 22.35χμ. Οι μετρήσεις σας είναι κοντά σε αυτή το νούμερο;

Ναι Όχι

Αν όχι, μπορείς να εξηγήσεις για ποιο λόγο συμβαίνει αυτό;.....

Δες και αυτό...

Ο αδερφός της Άννας, ο Μίλτος, ψάχνοντας στο διαδίκτυο βρήκε πώς η διαδρομή Διακοπτό- Καλάβρυτα με το αυτοκίνητο είναι 37,3χμ.



- * Είναι μεγαλύτερη ή μικρότερη από την διαδρομή που ακολουθεί ο οδοντωτός;
- * Μπορεί να εξηγήσεις για ποιο λόγο;
- * Με ποιο τρόπο τους συμφέρει να ταξιδέψουν;
- * Εσύ ποιο μέσο θα διάλεγες;

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2β

«Ακόμα και από ψηλά... η απόσταση μετρά»



Έτοιμοι να μετρήσουμε;

Η Άννα επισκέφτηκε για πρώτη φορά την περιοχή. Της είπαν ότι για να πάει από τα Άνω Λεχωνιά στις Μηλιές έχει δυο επιλογές ή να πάει με το αυτοκίνητο ή με το τρενάκι. Πότε θα διανύσει μικρότερη απόσταση; Με την βοήθεια του google earth προσπάθησε να υπολογίσεις την απόσταση που θα διανύσει αν επιλέξει το τρενάκι και να συμπληρώσεις το πίνακάκι . Οι παρακάτω οδηγίες θα σε βοηθήσουν.

	Μέτρα	Χιλιόμετρα
Απόσταση σε ευθεία γραμμή		
Απόσταση - μονοπάτι		

Ας μετρήσουμε με δυο τρόπους...
Πρώτα σε ευθεία γραμμή....



Από την γραμμή εργαλείων επίλεξε τον χάρακα

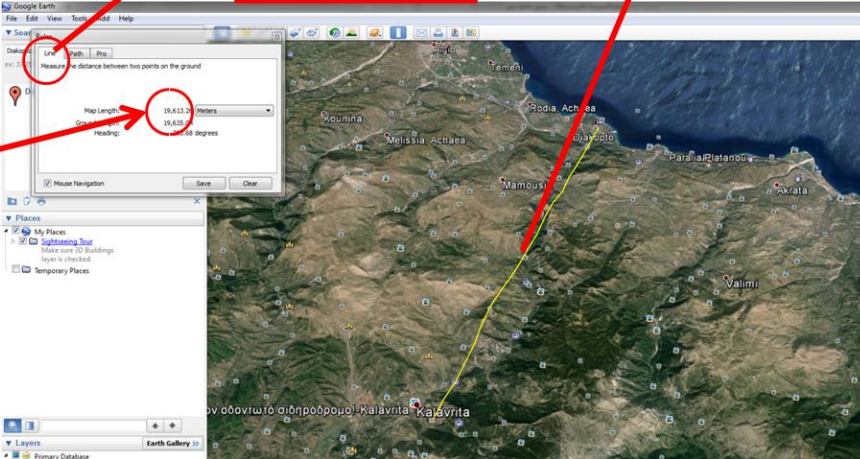


Η οθόνη σου θα αλλάξει....

1 Στο κουτάκι επέλεξε την λεξούλα «line»

2 Με το ποντίκι σου κάνε κλικ στο σημείο από το οποίο ξεκινά η διαδρομή και μετά στο σημείο που σταματά. Θα δεις ότι ενώνονται με μια κίτρινη γραμμή.

3 Δες πόσα μέτρα ή χιλιόμετρα είναι το πραγματικό μήκος της γραμμής που σχεδιάσες και συμπλήρωσε το πινακάκι



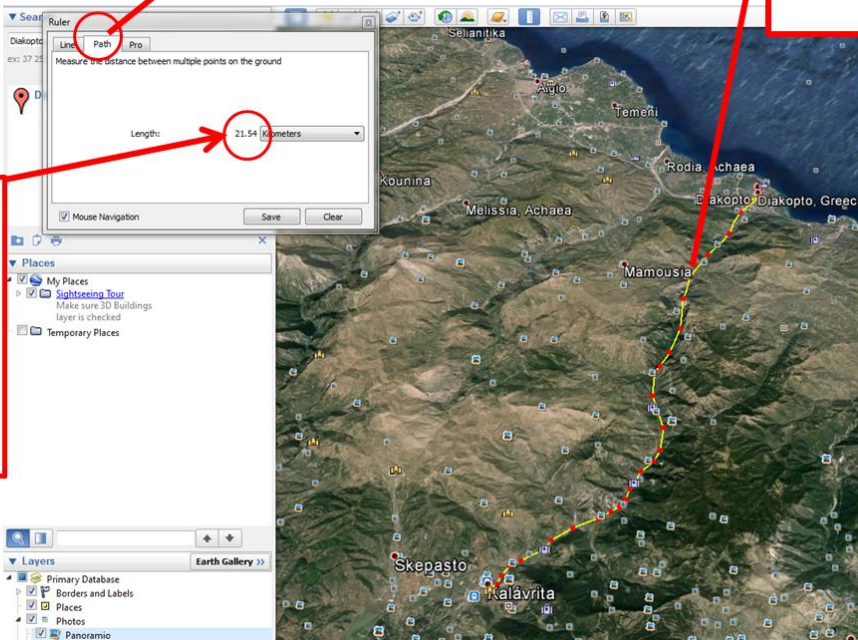
Ας δούμε και έναν άλλο τρόπο.....



1 Στο κουτάκι επίλεξε την λεξούλα «path»

2 Με το ποντίκι σου κάνε κλικ στα σημεία από τα οποία περνάει το τρενάκι.

3 Δες πόσα μέτρα ή χιλιόμετρα είναι το πραγματικό μήκος της γραμμής που σχεδιάσες και συμπλήρωσε το πινακάκι



Ώρα για συζήτηση.....



Όταν ολοκληρώσετε τις μετρήσεις σας, παρουσιάστε στην τάξη σας τα αποτελέσματά σας.

Τι παρατηρείτε;

Βρήκατε το ίδιο μήκος;

Για ποιο λόγο νομίζετε ότι διαφέρουν;

- ✓ Στην πραγματικότητα η απόσταση που διανύει το τρενάκι είναι 15χμ. Οι μετρήσεις σας είναι κοντά σε αυτή το νούμερο; Ναι Όχι

Αν όχι, μπορείς να εξηγήσεις για ποιο λόγο συμβαίνει αυτό;.....

Δες και αυτό...

Ο αδερφός της Άννας, ο Μίλτος, ψάχνοντας στο διαδίκτυο βρήκε πώς η διαδρομή Άνω Λεχωνιά- Μηλιές με το αυτοκίνητο είναι 16.5χμ.



- * Είναι μεγαλύτερη ή μικρότερη από την διαδρομή που ακολουθεί ο οδοντωτός;
- * Μπορεί να εξηγήσεις για ποιο λόγο;
- * Με ποιο τρόπο τους συμφέρει να ταξιδέψουν;
- * Εσύ ποιο μέσο θα διάλεγες;