

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ (ΤΑΞΗ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ).

Όνοματεπώνυμο:..... Ημερομηνία

1. Ατομική εργασία: Παρατήρησε την υδρόγειο σφαίρα καθώς και τον παγκόσμιο χάρτη που βρίσκεται κρεμασμένος στον τοίχο της τάξης σου και γράψε τις παρατηρήσεις σου για τις γραμμές που διατρέχουν την υδρόγειο και το χάρτη.

.....
.....
.....

2. Συζητήστε στην ομάδα σας τις παρατηρήσεις που κάνατε και κατόπιν ανακοινώστε αυτές στην ολομέλεια της τάξης.. Ταξινομήστε τις γραμμές αυτές σε κατηγορίες και απαντήστε αν οι γραμμές αυτές είναι πραγματικές ή όχι.

.....
.....
.....

3. Έχετε έναν χάρτη με το δίκτυο των γραμμών αυτών και ένα χωρίς το δίκτυο των γραμμών αυτών, όπου ένας καπετάνιος βρίσκεται σε ένα σημείο και εκπέμπει SOS. Ποιός χάρτης θα τον διευκολύνει να δώσει το στίγμα του στο λιμεναρχείο για να τον βρουν ;

.....
.....

4. Αναφέρατε τους λόγους για τους οποίους οι άνθρωποι επινόησαν τις γραμμές αυτές. Συζητήστε στην ομάδα σας και κατόπιν ανακοινώστε αυτές στην ολομέλεια της τάξης.

.....
.....
.....

5. Παρατηρήστε τη χάραξη των οριζοντίων γραμμών αυτών και τις αντίστοιχες τιμές που παίρνουν στο σχέδιο – χάρτη και στην υδρόγειο.

Απαντήστε στις ερωτήσεις:

Α) Τι τιμές παίρνουν οι οριζόντιες γραμμές στο χάρτη και στην υδρόγειο αντίστοιχα; Πώς κατανομούνται οι αριθμοί των γραμμών αυτών;

.....

Β) Τι σχήμα έχουν οι γραμμές αυτές στην υδρόγειο σφαίρα που απεικονίζει περίπου το πραγματικό σχήμα της Γης; Έχουν όλες οι γραμμές το ίδιο μέγεθος;

.....

Γ) Εντοπίστε στην υδρόγειο σφαίρα τον άξονα της Γης.

6. Συζητήστε τις παρατηρήσεις σας στην ομάδα σας και κατόπιν ανακοινώστε αυτές στην ολομέλεια της τάξης.

Διαβάστε το παρακάτω κείμενο.

Οι νοητοί κύκλοι που είναι κάθετοι στον άξονα της Γης λέγονται **Παράλληλοι**. Ο παράλληλος που βρίσκεται ένας τόπος δείχνει το πόσο βόρεια ή νότια βρίσκεται από τον **Ισημερινό**, οποίος είναι και ο μεγαλύτερος παράλληλος. Οι παράλληλοι μετριοούνται σε μοίρες του τόξου, με τιμές που κυμαίνονται από 0° έως 90° σε κάθε ημισφαίριο. Με τη βοήθειά τους προσδιορίζεται το **γεωγραφικό πλάτος** ενός τόπου.

7. Παρατηρήστε τη χάραξη των κάθετων γραμμών και τις αντίστοιχες τιμές που παίρνουν στο σχέδιο – χάρτη και στην υδρόγειο.

Απαντήστε στις ερωτήσεις:

Α) Τι τιμές παίρνουν οι κάθετες γραμμές στο χάρτη και στην υδρόγειο αντίστοιχα; Πώς κατανέμονται οι αριθμοί των γραμμών αυτών;

.....

Β) Τι σχήμα έχουν οι γραμμές αυτές στην υδρόγειο σφαίρα που απεικονίζει περίπου το πραγματικό σχήμα της Γης; Έχουν όλες οι γραμμές το ίδιο μέγεθος;

.....

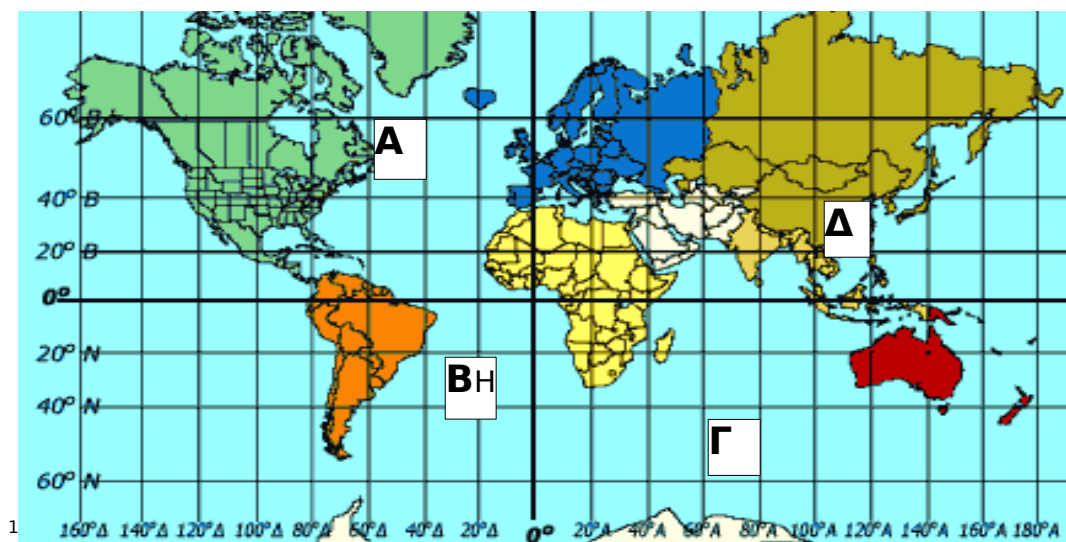
8. Συζητήστε τις παρατηρήσεις σας στην ομάδα σας και κατόπιν ανακοινώστε αυτές στην ολομέλεια της τάξης. Διαβάστε το παρακάτω κείμενο.

Τα νοητά ημικύκλια που εκτείνονται από τον ένα πόλο στον άλλο λέγονται **μεσημβρινοί**. Οι τιμές τους είναι από 0° έως 180° ανατολικά του **πρώτου μεσημβρινού** και από 0° έως 180° δυτικά του πρώτου μεσημβρινού. Με τη βοήθειά τους προσδιορίζεται το **γεωγραφικό πλάτος** ενός τόπου. Ο πρώτος μεσημβρινός περνά από το βασιλικό αστεροσκοπείο του Γκρίνουιτς.

9 Μελετήστε το παρακάτω σχήμα μετά από την ανάγνωση των παραπάνω κειμένων:



10. Χρησιμοποιώντας τον παρακάτω χάρτη να συμπληρώσετε τον πίνακα, όπως στο παράδειγμα:



ΣΗΜΕΙΑ	ΒΟΡΕΙΟ/ΝΟΤΙΟ ΗΜΙΣΦΑΙΡΙΟ	ΑΝΑΤ./ΔΥΤΙΚ ΗΜΙΣΦΑΙΡΙΟ	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ
A	Βόρειο	Δυτικό	40°B	40°Δ
B				
Γ				
Δ				

11. Παρατηρώντας το παραπάνω χάρτη απαντήστε στην ερώτηση: Ένας φίλος σας είπε ότι επισκέφθηκε ένα εξωτικό νησί με συντεταγμένες 20° Νότιο 130° Ανατολικό. Θα τον πιστέψεις ή θα καταλάβεις ότι λέει ψέματα;

.....

ΦΥΛΛΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

1. Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις με Σ αν είναι σωστές και με Λ αν είναι λάθος:

- 1) Ο Ισημερινός χωρίζει τη γη σε Νότιο και Βόρειο ημισφαίριο (.....)
- 2) Με τη βοήθεια των μεσημβρινών προσδιορίζεται το γεωγραφικό μήκος ενός τόπου (.....)
- 3) Ένας τόπος είναι μακριά από τον Ισημερινό αν έχει μεγάλο γεωγραφικό πλάτος. (.....)
- 4) Ο Ισημερινός είναι ο μεγαλύτερος παράλληλος (.....)
- 5) Με τη βοήθεια των παραλλήλων προσδιορίζεται το γεωγραφικό μήκος ενός τόπου (.....)
- 6) Ο πρώτος μεσημβρινός περνά από το βασιλικό Αστεροσκοπείο του Γκρήνουιτς κοντά στο Λονδίνο (.....)
- 7) Ένας τόπος είναι πιο κοντά στον Ισημερινό αν έχει μικρό γεωγραφικό πλάτος. (.....)
- 8) Οι μεσημβρινοί είναι νοητά ημικύκλια ίσα μεταξύ τους. (.....)

2. Ποιές από τις ακόλουθες γεωγραφικές συντεταγμένες είναι σωστές; Αιτιολόγησε την απάντησή σου.

- A) 60° Β – 70° Α
B) 120° Β – 65° Δ

3. Ένα αεροπλάνο θέλει να διασχίσει τον παράλληλο των 10° νότιο γεωγραφικό πλάτος πάνω από την Αφρική. Σημειώστε τρεις χώρες τις οποίες θα διασχίσει.

.....
.....
.....

