



Φύλλο Εργασίας Μαθητή

Τίτλος: Επεξεργασία δεδομένων Ευρωπαϊκών κρατών με το Υ.Φ.

Ενότητα: Λύνω προβλήματα με Υπολογιστικά Φύλλα

Εμπλεκόμενες έννοιες: Απόλυτες και σχετικές αναφορές, διαχείριση κελιών στο πλέγμα, δημιουργία γραφημάτων, μορφοποίηση φύλλου εργασίας

Εκτιμώμενη Διάρκεια: 2 διδακτικές ώρες

Τάξη:

Όνομα Μαθητή:

Σκοπός

Η δραστηριότητα αυτή έχει ως σκοπό να επεκτείνει τις γνώσεις σου στα ΥΦ στη χρήση συναρτήσεων και στη δημιουργία γραφημάτων διαφόρων τύπων, συγκρίνοντάς τα και αξιολογώντας πότε είναι καταλληλότερο το κάθε ένα.

Προσδοκώμενα μαθησιακά αποτελέσματα

Μετά την ολοκλήρωση της δραστηριότητας αυτής θα πρέπει να μπορείς

- να κατανοείς τη σπουδαιότητα των συναρτήσεων του υπολογιστικού φύλλου
- να χρησιμοποιείς απλές συναρτήσεις του υπολογιστικού φύλλου (π.χ. SUM, AVERAGE, MAX, MIN) για την επίλυση προβλημάτων
- να δημιουργείς γραφήματα (ιστόγραμμα, πίτας κ.λπ.), χρησιμοποιώντας τα δεδομένα ενός υπολογιστικού φύλλου
- να μορφοποιείς τα κελιά ενός υπολογιστικού φύλλου με βάση συγκεκριμένα χαρακτηριστικά (γραμματοσειρά, χρώμα φόντου, περιγράμματα)
- να χρησιμοποιείς αποτελεσματικά το υπολογιστικό φύλλο για την επίλυση προβλημάτων και την υλοποίηση σχεδίων έρευνας.

Δραστηριότητα

Δραστηριότητα ①. Στο τετράδιο μαθητή των Μαθηματικών, παρατίθεται ένας πίνακας που περιέχει την έκταση κάποιων κρατών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (κεφάλαιο 45, σελίδα 23 του τετραδίου μαθητή). Θα



επιδιώξουμε την επεξεργασία των στοιχείων αυτών. Για το σκοπό αυτό μετέφερε τα στοιχεία αυτά σε κατάλληλο φύλλο εργασίας στο υπολογιστικό φύλλο.

ΧΩΡΑ	ΕΚΤΑΣΗ
Βέλγιο	30.513
Ελλάδα	131.957
Ιταλία	301.300
Φινλανδία	337.009
Σουηδία	448.750
Ισπανία	505.000
Γαλλία	547.000

Η έκταση σε χιλιάδες τετρ. χιλιόμετρα

Μορφοποίησε στο φύλλο εργασίας τα στοιχεία του πίνακα (περιγράμματα, στοίχιση, χρώματα κ.λπ.)



Επιθυμούμε να επεξεργαστούμε και τους πληθυσμούς των κρατών αυτών. Δημιούργησε άλλη μια στήλη με τίτλο ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ και συμπλήρωσε τα περιεχόμενά της, εντοπίζοντας τα απαραίτητα στοιχεία στο Διαδίκτυο.

Δραστηριότητα ②



Δημιούργησε νέες γραμμές στον πίνακα κάτω από τα στοιχεία με τίτλους Σύνολο, Μέσος όρος, Μέγιστο, Ελάχιστο. Σε κάθε μία θα υπολογιστούν οι αντίστοιχες τιμές για την έκταση και τον πληθυσμό των κρατών.

Θα το κάνεις με τη χρήση των αντιστοιχών συναρτήσεων του υπολογιστικού φύλλου. Αναζήτησε το σχετικό εικονίδιο στη γραμμή εργαλείων αφού έχεις επιλέξει τα κελιά που θες να επεξεργαστείς κάθε φορά (δείτε και την παρακάτω εικόνα).

	A	B	C
1	Χώρα	Έκταση	Πληθυσμός
2	Βέλγιο	30513	X
3	Ελλάδα	131957	X
4	Ιταλία	301300	X
5	Φιλανδία	337009	X
6	Σουηδία	448750	X
7	Ισπανία	505000	X
8	Γαλλία	547000	X
9	Σύνολο	=SUM(B2:B8)	
10	Μέσος όρος	=AVERAGE()	
11	Μέγιστος	=MAX()	
12	Ελάχιστος	=MIN()	

Δραστηριότητα ③. Μπορείς να απεικονίσεις διαγραμματικά τα δεδομένα του πίνακα. Το υπολογιστικό φύλλο διαθέτει μια σειρά από γραφήματα που μπορείς να χρησιμοποιήσεις, όπως ιστογράμματα ή διαγράμματα κυκλικής πίτας. Ενεργοποίησε το σχετικό οδηγό δημιουργίας γραφημάτων με τη βοήθεια του καθηγητή σου και διερεύνησε τις διαθέσιμες επιλογές. Ένα από τα διαγράμματα που μπορείτε να δημιουργήσετε απεικονίζεται στην εικόνα.

Πρόγραμμα επεξεργασίας γραφημάτων

