

Δραστηριότητα 12

Στατιστική Υπηρεσία Ε' τάξης

Τάξη: Ε'

Μάθημα: Μαθηματικά

Κεφάλαιο 21: Στατιστική – Μέσος όρος

Στόχοι: Οι μαθητές χρησιμοποιώντας λογιστικά φύλλα EXCEL να βρίσκουν γρήγορα τον μέσο όρο. Να μετατρέπουν γραπτές περιγραφές δεδομένων σε γραφικές. Να κατανοήσουν την αξία του μέσου όρου στη σύγκριση δεδομένων.

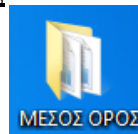
Λογισμικό: Λογιστικά φύλλα EXCEL, επεξεργαστής κειμένου

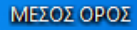
Προαπαιτούμενες γνώσεις: Οι μαθητές γνωρίζουν ότι ο μέσος όρος είναι το πηλίκο της διαίρεσης του αθροίσματος αριθμών με το πλήθος αυτών. Επίσης έχουν εργαστεί στο παρελθόν με τα λογιστικά φύλλα, χρειάζονται όμως καθοδήγηση.

Απαιτούμενος χρόνος: 15 λεπτά

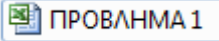
Οι μαθητές εργάζονται σε ομάδες των τριών (3) ατόμων.

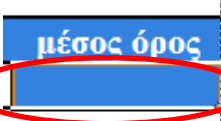
Φύλλο εργασίας



- Από την επιφάνεια εργασίας ανοίξτε τον φάκελο . Μέσα σ' αυτόν θα βρείτε τα Λογιστικά Φύλλα EXCEL, που θα χρειαστείτε για να λύσετε τα παρακάτω προβλήματα. (Κάθε Λογιστικό Φύλλο αντιστοιχεί και σε ένα πρόβλημα.)

ΠΡΟΒΛΗΜΑ 1

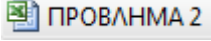
- Ανοίξτε το αρχείο . Ο πίνακας που δίνεται δείχνει τον αριθμό των γεννήσεων σε ένα απομακρυσμένο χωριό τα έτη 2000 – 2005. Επιλέξτε το κελί *H6*



, κάντε κλικ στο , επιλέξτε *Μέσος όρος* και πατήστε *ENTER*.

- Πόσα παιδιά γεννήθηκαν κατά μέσο όρο;
- Αποθηκεύστε το Λογιστικό Φύλλο στον φάκελο *ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ* με το όνομα *M.O.1*

ΠΡΟΒΛΗΜΑ 2

- Ανοίξτε το αρχείο  και δείτε τη θερμοκρασία που επικρατούσε στην πόλη μας την πρώτη εβδομάδα του Νοεμβρίου. Επιλέξτε το κελί *B11* και εργαστείτε όπως στο προηγούμενο πρόβλημα.
- Ποια ήταν η μέση θερμοκρασία για τις μέρες αυτές;


- Φτιάξτε ένα ραβδόγραμμα που να απεικονίζει τις θερμοκρασίες που επικρατούσαν εκείνες τις μέρες. Επιλέξτε τα κελιά B6 ως B10, που δείχνουν τη θερμοκρασία, κάντε



κλικ στην *Εισαγωγή Γραφήματος* και επιλέξτε

- Αποθηκεύστε το Λογιστικό Φύλλο στον φάκελο *ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ* με το όνομα *M.O.2*

ΠΡΟΒΛΗΜΑ 3

- Ανοίξτε το αρχείο  **ΠΡΟΒΛΗΜΑ 3**. Η Μαρία και η Ελένη είναι μαθήτριες της Β' Γυμνασίου και αυτοί είναι οι βαθμοί τους.
- Ποιος είναι ο μέσος όρος βαθμολογίας της Μαρίας το Α' τρίμηνο;
- Είναι η Μαρία καλύτερη μαθήτρια από την Ελένη;

Αποθηκεύστε το Λογιστικό Φύλλο στον φάκελο *ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ* με το όνομα *M.O.3*

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

Σε κάθε μια από τις παρακάτω προτάσεις γράψε Σ αν είναι σωστή και Λ αν είναι λάθος:

- Ο μέσος όρος ενός πλήθους ακέραιων αριθμών είναι πάντα ακέραιος.
- Ο μέσος όρος μας βοηθά στη σύγκριση δεδομένων.
- Μπορούμε να βρούμε το μέσο όρο οποιουδήποτε πλήθους αριθμών.
- Ο μέσος όρος βοηθά να κάνουμε ασφαλείς προβλέψεις.

Αποθηκεύστε το φύλλο εργασίας στην επιφάνεια εργασίας του υπολογιστή με το όνομα *Στατιστική*.