

ΑΓΩΝΕΣ ΜΑΘΗΤΩΝ - Υπολογιστικό φύλλο

1. Ανοίξτε ένα **νέο** υπολογιστικό φύλλο.
2. **Μορφοποιήστε** το φύλλο σας όπως στην παρακάτω εικόνα, ξεκινώντας από το πρώτο κελί:

Διαδρομή	Μαθητής	Χρόνος (400μ.)
1	Γιάννης	71
2	Άγγελος	63
3	Βασίλης	69
4	Θοδωρής	61
5	Θανάσης	60
6	Χάρης	72
7	Παναγιώτης	66
8	Σπύρος	70
9	Σωτήρης	62
10	Αλέξανδρος	64

Συνολικός Χρόνος (400μ.):

Μικρότερος Χρόνος (400μ.):

Μεγαλύτερος Χρόνος (400μ.):

3. **Αποθηκεύστε** το βιβλίο, (**για 1^η φορά**), στο φάκελο του τμήματός σας, δίνοντάς του το όνομα «ΑΓΩΝΕΣ ΜΑΘΗΤΩΝ - Επίθετο1 - Επίθετο2» και στη συνέχεια **κλείστε το**.
4. **Ανοίξτε** το βιβλίο «ΑΓΩΝΕΣ ΜΑΘΗΤΩΝ - Επίθετο1 - Επίθετο2» που είχατε επεξεργαστεί την προηγούμενη φορά.
5. Δημιουργήστε **περίγραμμα** μεταξύ των περιοχών (A1:C11) και (A13:C15) για καλύτερη εμφάνιση.
6. Στο κελί **C13** υπολογίστε το συνολικό χρόνο όλων των μαθητών στα 400μ.

Παράδειγμα: Για τον υπολογισμό του αθροίσματος τριών (3) κελιών (π.χ. A1, A2, A3) χρησιμοποιούμε τη συνάρτηση **SUM** ως εξής:

α) =SUM(A1;A2;A3) ή β) = SUM(A1:A3) ή γ) με χρήση του πλήκτρου **SUM**

7. Στο κελί **C14** υπολογίστε το μικρότερο χρόνο όλων των μαθητών στα 400μ.

Παράδειγμα: Για να υπολογίσετε τη μικρότερη τιμή ανάμεσα σε διάφορες τιμές κελιών (π.χ. A1, A2, A3, A4) χρησιμοποιήστε τη συνάρτηση **MIN** ως εξής:

α) **=MIN(A1;A2;A3;A4)** ή β) **=MIN(A1:A4)** ή γ) με χρήση της επιλογής **MIN**

8. Στο κελί **C15** υπολογίστε το μεγαλύτερο χρόνο όλων των μαθητών στα 400μ.

Παράδειγμα: Για να υπολογίσετε τη μεγαλύτερη τιμή ανάμεσα σε διάφορες τιμές κελιών (π.χ. A1, A2, A3) χρησιμοποιήστε τη συνάρτηση **MAX** ως εξής:

α) **=MAX(A1;A2;A3)** ή β) **=MAX(A1:A3)** ή γ) με χρήση της επιλογής **MAX**

9. Κατασκευάστε ένα **ραβδόγραμμα** (επιλέγοντας τα δεδομένα από τη στήλη μαθητές και τη στήλη χρόνοι), στο οποίο να απεικονίζονται οι μαθητές με τους αντίστοιχους χρόνους που έκαναν στον αγώνα δρόμου των 400μ.


Το αποτέλεσμα φαίνεται παρακάτω:



10. Αλλάξτε τη σειρά εμφάνισης ώστε να επιτύχετε κατάταξη των μαθητών με βάση το χρόνο τους στα 400μ., από τον γρηγορότερο στον αργότερο. Αυτό θα γίνει με το εργαλείο «**Ταξινόμηση**» . (Η ταξινόμηση αυτή ονομάζεται **αύξουσα**).

Το αποτέλεσμα φαίνεται παρακάτω:


Διαδρομή	Μαθητής	Χρόνος (400μ.)
6	Θανάσης	60
5	Θοδωρής	61
2	Σωτήρης	62
10	Άγγελος	63
9	Αλέξανδρος	64
4	Παναγιώτης	66
8	Βασίλης	69
3	Σπύρος	70
7	Γιάννης	71
1	Χάρης	72

11. Έχει αλλάξει μετά την **αύξουσα ταξινόμηση** κάτι στο γράφημα; Αν ναι, πώς το εξηγείτε;
12. Χρωματίστε τα κελιά των τριών πρώτων νικητών με διαφορετικό χρώμα (χρυσό, αργυρό, χάλκινο μετάλλιο).
13. **Αποθηκεύστε** το βιβλίο κάνοντας κλικ στο εικονίδιο .
14. Δημιουργήστε μία ακόμη στήλη στο τέλος του πίνακα δεξιά, με τίτλο «**Χρόνος (800μ.)**» και χρωματίστε την με διαφορετικό χρώμα από τις άλλες.
15. Εάν όλοι οι μαθητές έτρεχαν με την ίδια - σταθερή ταχύτητα απόσταση 800μ., υπολογίστε στη νέα στήλη, που φτιάξατε προηγουμένως, το χρόνο που θα χρειαζόταν ο 1ος μαθητής για να καλύψει την απόσταση των 800μ.
16. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία της **αντιγραφής μαθηματικού τύπου** για να γίνει αυτόματα ο υπολογισμός και για όλους τους υπόλοιπους αθλητές.
17. Κατασκευάστε **ραβδόγραμμα**, διαφορετικής μορφής-εμφάνισης από εκείνο που φτιάξατε στο βήμα 9, για να απεικονίσετε τους αθλητές με τους αντίστοιχους χρόνους στον αγώνα δρόμου των 800μ.

(Προσοχή στην επιλογή των δεδομένων σας από τις στήλες μαθητές και χρόνοι!)

Το αποτέλεσμα φαίνεται παρακάτω:



18. Αποθηκεύστε το βιβλίο σας κάνοντας κλικ στο εικονίδιο  και στη συνέχεια κλείστε το.

Καλή Επιτυχία!