Ενότητα 4η Συλλογή και επεξεργασία δεδομένων

 [Κεφ. 47, Το πήρες το μήνυμα; (Άλλοι τύποι Γραφημάτων)](%2C%20%CE%9A%CE%B5%CF%86.%2047%2C%20%CE%A4%CE%BF%20%CF%80%CE%AE%CF%81%CE%B5%CF%82%20%CF%84%CE%BF%20%CE%BC%CE%AE%CE%BD%CF%85%CE%BC%CE%B1;%20(Άλλοι%20τύποι%20Γραφημάτων))

Μαθηματικά ΣΤ δημοτικού

**ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

**1η δραστηριότητα**

Στον παρακάτω πίνακα δίνονται στοιχεία που αφορούν την εξέλιξη του βάρους ενός μωρού τους 5 πρώτους μήνες της ζωής του σε κιλά.

|  |  |
| --- | --- |
| Μήνας | Βάρος |
| 1ος | 2 |
| 2ος | 4 |
| 3ος | 4 |
| 4ος | 6 |
| 5ος | 8 |





**Α)** μεταφέρετε με τη διαδικασία της **αντιγραφής** και **επικόλλησης** τα στοιχεία του πίνακα σ’ ένα υπολογιστικό φύλλο εργασίας

**Β)** Παρουσιάστε τα δεδομένα για το βάρος του μωρού με ***γράφημα γραμμής***.

 *ΟΔΗΓΙΕΣ:* Αρχικά επιλέξτε τα στοιχεία του πίνακα (μαρκάρισμα). Έπειτα στη βασική γραμμή εργαλείων κάντε κλικ στην **ΕΙΣΑΓΩΓΗ** και στη συνέχεια κάντε κλικ στη **ΓΡΑΜΜΗ**

Από τα είδη των γραφημάτων επιλέξτε να παρουσιάσετε την εξέλιξη του βάρους του μωρού με τη γραμμή με δείκτες ( πρώτο γράφημα της δεύτερης σειράς)

* Τι μπορείτε να συμπεράνετε;

Αποθηκεύστε το υπολογιστικό φύλλο με όνομα αρχείου **ΓΡΑΦΗΜΑ ΒΑΡΟΥΣ 1**

**Γ)** Στη συνέχεια παρουσιάστε τα δεδομένα για το βάρος του μωρού με ***ραβδόγραμμα.***

***ΟΔΗΓΙΕΣ:*** Επιλέξτε πάλι τα στοιχεία, αφού πρώτα τα μεταφέρετε με τη διαδικασία της **αντιγραφής** και **επικόλλησης** σε υπολογιστικό φύλλο εργασίας. Στη βασική γραμμή εργαλείων κάντε κλικ στην **ΕΙΣΑΓΩΓΗ** και επιλέξτε το εικονίδιο

**** ΣΤΗΛΗ**

Επιλέξτε να παρουσιάσετε το γράφημα με στήλη 3-Δ (πρώτο δεύτερης σειράς)

Αλλάξτε το χρώμα στις στήλες. Κάντε διπλό κλικ πάνω σε μία στήλη. Επιλέξτε **ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΣΕΙΡΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**. Έπειτα την καρτέλα **ΓΕΜΙΣΜΑ.** Τσεκάρετε **ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΣΕ ΚΑΘΕ ΣΗΜΕΙΟ** και πατήστε **ΚΛΕΙΣΙΜΟ**

* Τι μπορείτε να συμπεράνετε;

Αποθηκεύστε το υπολογιστικό φύλλο με όνομα αρχείου **ΓΡΑΦΗΜΑ ΒΑΡΟΥΣ 2**

**2η δραστηριότητα**

Δίνονται στοιχεία για την ανάπτυξη του ίδιου μωρού αναφορικά με το ύψος του. Κάντε χρήση ενός υπολογιστικού φύλλου και παρουσιάστε τα δεδομένα για το ύψος του μωρού **α) με γράφημα γραμμής** **β) με ραβδόγραμμα.**

|  |  |
| --- | --- |
| Μήνας | ύψος |
| 1ος | 0,55 |
| 2ος | 0,57 |
| 3ος | 0,59 |
| 4ος | 0,63 |
| 5ος | 0,66 |

 Επαναλάβετε τις οδηγίες της δραστηριότητας που προηγήθηκε. Μην ξεχάσετε ότι πρώτα πρέπει να κάνετε **αντιγραφή**  και **επικόλληση** των στοιχείων του πίνακα.

Αποθηκεύστε τα υπολογιστικά φύλλα με όνομα αρχείου **ΓΡΑΦΗΜΑ ΥΨΟΥΣ 1** και **ΓΡΑΦΗΜΑ ΥΨΟΥΣ 2**

**3η δραστηριότητα**

Με βάση αυτά που μάθαμε συμπληρώστε τις ακόλουθες προτάσεις

* Το διάγραμμα που εξυπηρετεί για να παρουσιάσω δεδομένα τα οποία μεταβάλλονται σε σχέση με το χρόνο είναι …………………………………………
* Το διάγραμμα που εξυπηρετεί για να παρουσιάσω μεμονωμένα τα δεδομένα είναι …………………………………..