

Φύλλο εργασίας 14 – Δημιουργία Απαριθμητή

Στόχος δραστηριότητας: εξοικείωση των μαθητών με την με την λειτουργία και την δημιουργία ενός μετρητή.

Δραστηριότητα 14: θέλουμε να υπολογίζουμε τα αποτελέσματα μιας τάξης 4 μαθητών ΚΑΙ ταυτόχρονα να απαριθμείται ο μαθητής.

Να γίνει διαδικασία σε MicroWords pro που:

1. Να μας λέει τον α/α, τη σειρά του μαθητή
2. Εισάγουμε από το πληκτρολόγιο τον βαθμό του Α' τετραμήνου (α).
3. Εισάγουμε από το πληκτρολόγιο τον βαθμό του Β' τετραμήνου (β).
4. Υπολογίζει τον μέσο όρο των δύο βαθμών ($\mu = \frac{\alpha + \beta}{2}$).
5. Τυπώνει, με τα κατάλληλα μηνύματα, τον μέσο όρο τους.
6. Τυπώνει, με τα κατάλληλα μηνύματα, τη σειρά του μαθητή και τον μέσο όρο τους.
7. Μας απαντά στο ερώτημα «αν περνάμε το μάθημα ή όχι» ($\mu \geq 10$)
 - 7.1. Χωρίς να αναφέρει τη σειρά του μαθητή.
 - 7.2. Αναφέροντας τη σειρά του μαθητή.
8. Επαναλαμβάνει όλα τα παραπάνω για 4 μαθητές.

Δραστηριότητα 14.1: Δημιουργούμε μια διαδικασία που θα μας λέει τον α/α, τη σειρά του μαθητή

Για απαριθμεί_μαθητές

KANE "α 0

ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 4

[

KANE "α :α + 1

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ (Φρ[μαθητής] :α ":)

]

τελος

Δραστηριότητα 14.2,3,4,5: Δημιουργούμε μια διαδικασία που Εισάγουμε από το πληκτρολόγιο τους βαθμούς του Α' & Β' τετραμήνου, Υπολογίζουμε τον Μέσο Όρο και τον Τυπώνουμε με τα κατάλληλα μηνύματα.

Για μαθητές_Βαθμοί

ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 4

[

ΕΡΩΤΗΣΗ [Δώσε βαθμό Α' τετραμήνου]

KANE "α ΑΠΑΝΤΗΣΗ

ΕΡΩΤΗΣΗ [Δώσε βαθμό Β' τετραμήνου]

KANE "β ΑΠΑΝΤΗΣΗ

KANE "μο (:α + :β) / 2

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ (ΦΡ[Ο μέσος όρος είναι] :μο)

]

τελος

Δραστηριότητα 14.6: Δημιουργούμε μια διαδικασία που επιπλέον απαριθμεί τον μαθητή όταν εισάγουμε τους βαθμούς από το πληκτρολόγιο και όταν εμφανίζει τον μέσο όρο.

```
Για απαριθμεί_μαθητές_Βαθμοί
KANE "χ 0
ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 4
[
  KANE "χ :χ + 1
  ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ (Φρ[Οι βαθμοί του] :χ [μαθητή είναι:])

  ΕΡΩΤΗΣΗ [Δώσε βαθμό Α' τετραμήνου]
  KANE "α ΑΠΑΝΤΗΣΗ

  ΕΡΩΤΗΣΗ [Δώσε βαθμό Β' τετραμήνου]
  KANE "β ΑΠΑΝΤΗΣΗ

  KANE "μο (:α + :β) / 2

  ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ (Φρ[Ο μέσος όρος είναι] :μο)
  ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ (Φρ[Ο μέσος όρος του] :χ [ου μαθητή είναι:] :μο)
]
τελος
```

Δραστηριότητα 14.7: Δημιουργούμε μια διαδικασία που ΕΠΙΠΛΕΟΝ αποφασίζει αν ο μαθητής προάγεται με τους βαθμούς που έχουμε εισάγει από το πληκτρολόγιο για τα δύο τετράμηνα και απαριθμεί τον μαθητή όταν δίνουμε τους βαθμούς και όταν αποφασίζει.

```
Για απαριθμεί_μαθητές_Βαθμοί_Αποφασίζει
KANE "χ 0
ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ 4
[
  KANE "χ :χ + 1
  ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ (Φρ[Οι βαθμοί του] :χ [μαθητή είναι:])

  ΕΡΩΤΗΣΗ [Δώσε βαθμό Α' τετραμήνου]
  KANE "α ΑΠΑΝΤΗΣΗ

  ΕΡΩΤΗΣΗ [Δώσε βαθμό Β' τετραμήνου]
  KANE "β ΑΠΑΝΤΗΣΗ

  KANE "μο (:α + :β) / 2

  ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ (Φρ[Ο μέσος όρος είναι] :μο)
  ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ (Φρ[Ο μέσος όρος του] :χ [ου μαθητή είναι:] :μο)

  ΑνΔιαφορετικά :μο < 10
  [ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ [Λυπάμαι. Ξαναπροσπάθησε]
  ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ (Φρ[Ο μαθητής] :χ [: Απορρίπτεται])]
  [ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ [Μπράβο!!! Πέρασες]
  ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ (Φρ[Ο μαθητής] :χ [: Προάγεται])]
]
τελος
```