

# Αυτοματοποιημένο σύστημα βαθμολογίας

## Excel

Το excel λειτουργεί με τις εξής στήλες:

A	Μητ /ρώ ο	Επώνυμ ο μαθητή	Όνομα μαθητή	Όνομα πατέρα	Διαγώνισ μα (/100)	Σκορ (-2: +2)	Normalised_te st_score(/20)	Βαθμός (/20)	Τελικός Βαθμός(/2 0)
---	-----------------	-----------------------	-----------------	-----------------	-----------------------	------------------	--------------------------------	-----------------	----------------------------

Ο καθηγητής πρέπει μόνο να συμπληρώσει σωστά τις μπλε στήλες (και τα στοιχεία του παιδιού) και αυτόματα συμπληρώνεται ο βαθμός στην κόκκινη στήλη.

Δεν πειράζουμε τίποτα στις στήλες.

Normalised_te st_score(/20)	Βαθμός (/20)	Τελικός Βαθμός(/2 0)
--------------------------------	-----------------	----------------------------

Το σκορ λειτουργεί με την εξής κωδικοποίηση:

Σκορ

+2 = Επιμελής και συμμετέχει

+1 = Επιμελής αλλά δεν συμμετέχει

0 = τίποτα

-1 = Όχι επιμελής αλλά ήσυχος

-2 = Ούτε επιμελής ούτε ήσυχος

## Επομένως τα βήματα είναι

Φτιάχνω αντίγραφο του excel

Συμπληρώνω τις μπλε στήλες (Διαγώνισμα και Σκορ) και προαιρετικά τα στοιχεία των μαθητών

Η τελική βαθμολογία συμπληρώνεται αυτόματα στην κόκκινη στήλη.

## Αν κάποιος ενδιαφέρεται πως φτιάχτηκε το Excel

Τα excel με τις καταστάσεις που δόθηκαν από μέιλ χρειάστηκαν επεξεργασία.

Η κανονική κατανομή υπολογίζεται ανά τμήμα και αφορά μόνο τον βαθμό στο διαγώνισμα. Η κανονικοποίηση γίνεται ανάμεσα σε τιμές που ορίζει ο χρήστης στα αντίστοιχα κελιά εγώ έβαλα ελάχιστο 8 και μέγιστο 20. Η βαρύτητα του score επίσης ορίζεται από τον χρήστη στο αντίστοιχο κελί.

Οι ενδιάμεσες στήλες υπολογίζονται ως εξής:

*Normalised\_test\_score(/20)*

```
=NORM.INV(  
  NORM.DIST(minVal, mu, sigma, TRUE)  
  + ((RANK.AVG(x, samples, 1)-0.5)/COUNT(samples))  
  * (NORM.DIST(maxVal, mu, sigma, TRUE) - NORM.DIST(minVal, mu, sigma, TRUE)),  
  mu, sigma  
)
```

*Βαθμός (/20)*

normalized\_test\_score+x\*weight

*Τελικός Βαθμός(/20)*

Ceiling (Βαθμός (/20))