

### **Δραστηριότητα 3**

#### **Αφορά στον κλάδο ΠΕ70**

Καλείστε να δημιουργήσετε ένα φύλλο εργασίας που να κάνει χρήση των υπολογιστικών φύλλων στο επιστημονικό πεδίο των **Μαθηματικών της Στ' Δημοτικού** στην 4η Ενότητα: Συλλογή και επεξεργασία δεδομένων, [Κεφ. 47, Το πήρες το μήνυμα: \(Άλλοι τύποι Γραφημάτων\)](#) (τελευταία επίσκεψη 12/02/2017).

Έχετε τη δυνατότητα να επιλέξετε μεταξύ των δύο παρακάτω δραστηριοτήτων. Σε κάθε περίπτωση πρέπει να αναπαρίσταται και γραφικά το αποτέλεσμα των ενεργειών του φύλλου εργασίας:

#### **2η Δραστηριότητα**

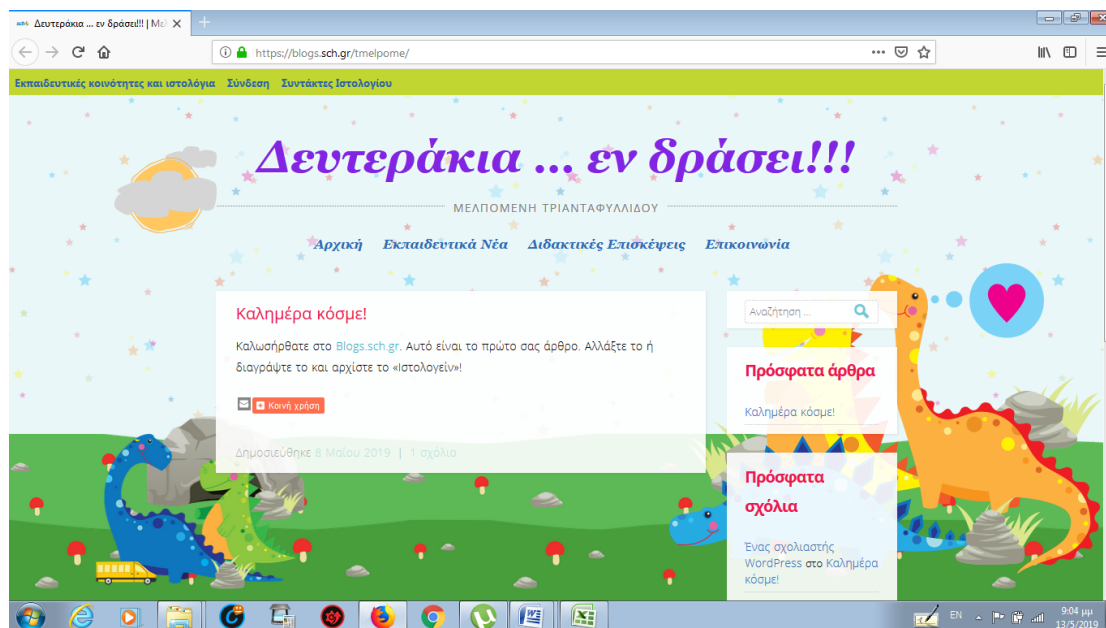
Δραστηριότητα στην οποία να δίνονται οι διατροφικές συνήθειες των μαθητών ενός σχολείου και να ζητείται το κατάλληλο γράφημα αναπαράστασης αυτών.

Το φύλλο εργασίας θα πρέπει να είναι διαθέσιμο στους μαθητές σας διαδικτυακά μέσω του προσωπικού σας ιστολογίου (blog), το οποίο δημιουργήσατε κατά την υλοποίηση της 1<sup>ης</sup> Δραστηριότητας.

#### **Παρατηρήσεις**

- Η δημιουργία του φύλλου εργασίας μπορεί να γίνει και σε ομάδες τουλάχιστον δυο-τριών ατόμων. Ωστόσο, το υλικό που θα δημιουργηθεί θα αναρτηθεί σε κάθε ιστολόγιο ξεχωριστά. Μπορείτε να συνεργαστείτε π.χ με τη βοήθεια της υπηρεσίας «Έγγραφα», «Google Docs».
- Ανάρτηση στον «Χώρο αποστολής αρχείων ασύγχρονων δραστηριοτήτων, Μεσοδιάστημα: Συνεδρία 5 & 6» **από τον κάθε** επιμορφούμενο των παρακάτω:
  - Αντιγράψτε και επικολλήστε σε ένα αρχείο κειμένου τον δεσμό (υπερσύνδεση) προς το ιστολόγιο το οποίο δημιουργήσατε στη Δραστηριότητα 1. Επίσης, αν γνωρίζετε τη διαδικασία, μπορείτε να αναρτήσετε τον δεσμό ως απλή συντόμευση (Δεξί κλικ σε κενό χώρο της Επιφάνειας Εργασίας του υπολογιστή σας, Επιλέγετε: Δημιουργία/Συντόμευση).
  - Όνομα Αρχείου Κειμένου ή Συντόμευσης: «S5\_blog\_ερονυμο\_ονομα»
  - Το φύλλο εργασίας (Δραστηριότητα 3), με όνομα αρχείου: «S5\_ws\_ερονυμο\_ονομα».
  - Εφόσον γνωρίζετε τη διαδικασία συμπίεσης αρχείων, μπορείτε να αποστείλετε τα δυο παραγόμενα αρχεία σε ένα συμπιεσμένο, με το εξής όνομα: «S5\_ερονυμο\_ονομα».

Ανοίξτε την υπερσύνδεση : <http://blogs.sch.gr/tmelpome/>



Υπάρχει η δραστηριότητα στην οποία, αφού μελετήσετε τις διατροφικές συνήθειες των μαθητών ενός σχολείου, πρέπει να κάνετε γραφήματα αναπαράστασης αυτών.

Σε έρευνα που πραγματοποιήθηκε σε 150 μαθητές ενός σχολείου (82 αγόρια και 68 κορίτσια) σχετικά με τις διατροφικές συνήθειές τους κατά τη διάρκεια του διαλείμματος, οι μαθητές απάντησαν στην ερώτηση: «Τι τρώτε συνήθως στο διάλειμμα;». Τα αποτελέσματα των απαντήσεών τους φαίνονται στον παρακάτω πίνακα. Δημιουργήστε τρία γραφήματα (αγόρια, κορίτσια, μαθητές) ακολουθώντας τις παρακάτω οδηγίες για να αναπαραστήσετε τα αποτελέσματα των απαντήσεων.

ΔΙΑΤΡΟΦΙΚΕΣ ΣΥΝΗΘΕΙΕΣ ΜΑΘΗΤΩΝ ΣΤΟ ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ			
	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΑΘΗΤΩΝ		
ΤΙ ΤΡΩΤΕ ΣΥΝΗΘΩΣ ΣΤΟ ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ	ΑΓΟΡΙΑ	ΚΟΡΙΤΣΙΑ	ΜΑΘΗΤΕΣ
ΤΥΡΟΠΙΤΑ	23	14	37
ΚΟΥΛΟΥΡΙ	12	17	29
ΤΟΣΤ	8	10	18
ΦΡΟΥΤΟ	10	2	12
ΜΠΙΣΚΟΤΑ	8	6	14
ΤΣΟΥΡΕΚΙ	7	3	10
ΤΣΙΠΣ	12	13	25
ΤΙΠΟΤΑ	2	3	5
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>82</b>	<b>68</b>	<b>150</b>

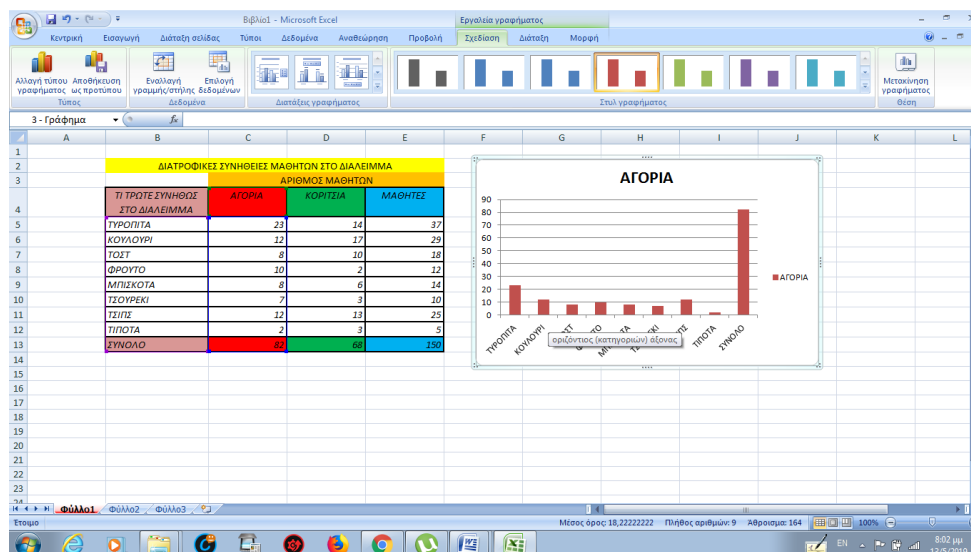
Επιλέγετε τη στήλη «Τι τρώτε συνήθως στο διάλειμμα» και τη στήλη «Αγόρια».

ΔΙΑΤΡΟΦΙΚΕΣ ΣΥΝΗΘΕΙΕΣ ΜΑΘΗΤΩΝ ΣΤΟ ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΑΘΗΤΩΝ			
ΤΙ ΤΡΩΤΕ ΣΥΝΗΘΩΣ ΣΤΟ ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ	ΑΓΟΡΙΑ	ΚΟΡΙΤΣΙΑ	ΜΑΘΗΤΕΣ
ΤΥΡΟΠΙΤΑ	23	14	37
ΚΟΥΛΟΥΡΙ	12	17	29
ΤΟΣΤ	8	10	18
ΦΡΟΥΤΟ	10	2	12
ΜΠΙΣΚΟΤΑ	8	6	14
ΤΣΟΥΡΕΚΙ	7	3	10
ΤΣΙΠΣ	12	13	25
ΤΙΠΟΤΑ	2	3	5
ΣΥΝΟΛΟ	82	68	150

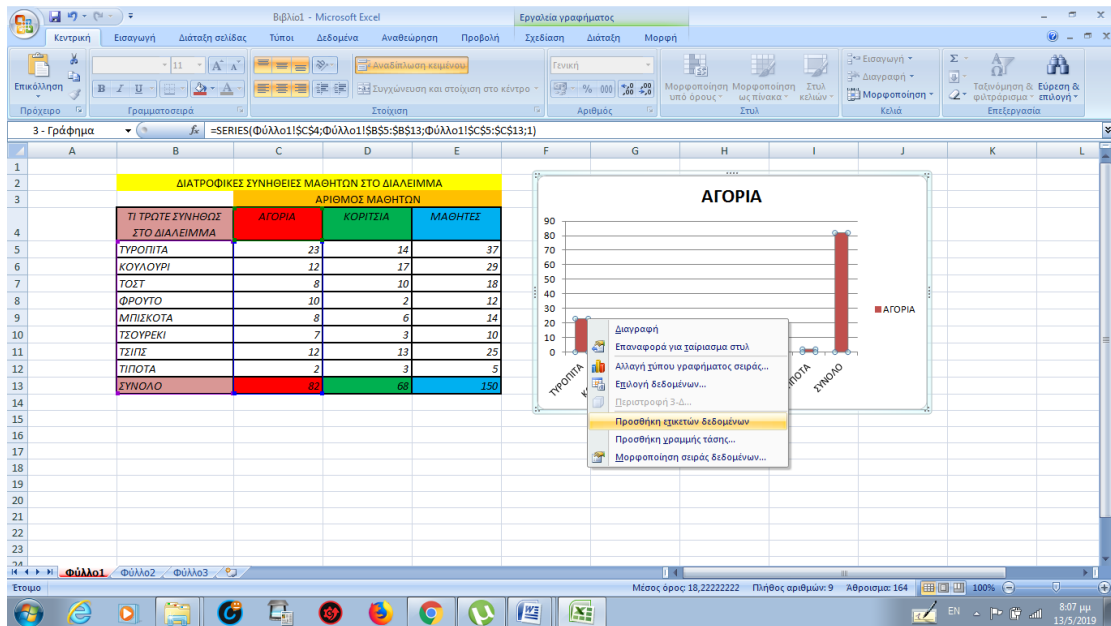
Στη συνέχεια από το μενού «Εισαγωγή» επιλέγετε «Στήλη» και διαλέγετε το γράφημα που θέλετε να βάλετε.

ΔΙΑΤΡΟΦΙΚΕΣ ΣΥΝΗΘΕΙΕΣ ΜΑΘΗΤΩΝ ΣΤΟ ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΑΘΗΤΩΝ			
ΤΙ ΤΡΩΤΕ ΣΥΝΗΘΩΣ ΣΤΟ ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ	ΑΓΟΡΙΑ	ΚΟΡΙΤΣΙΑ	ΜΑΘΗΤΕΣ
ΤΥΡΟΠΙΤΑ	23	14	37
ΚΟΥΛΟΥΡΙ	12	17	29
ΤΟΣΤ	8	10	18
ΦΡΟΥΤΟ	10	2	12
ΜΠΙΣΚΟΤΑ	8	6	14
ΤΣΟΥΡΕΚΙ	7	3	10
ΤΣΙΠΣ	12	13	25
ΤΙΠΟΤΑ	2	3	5
ΣΥΝΟΛΟ	82	68	150

Πατώντας στις στήλες του γραφήματος, πάνω εμφανίζονται στη «Σχεδίαση» διάφορα χρώματα για το γράφημα. Επιλέξτε το κόκκινο.



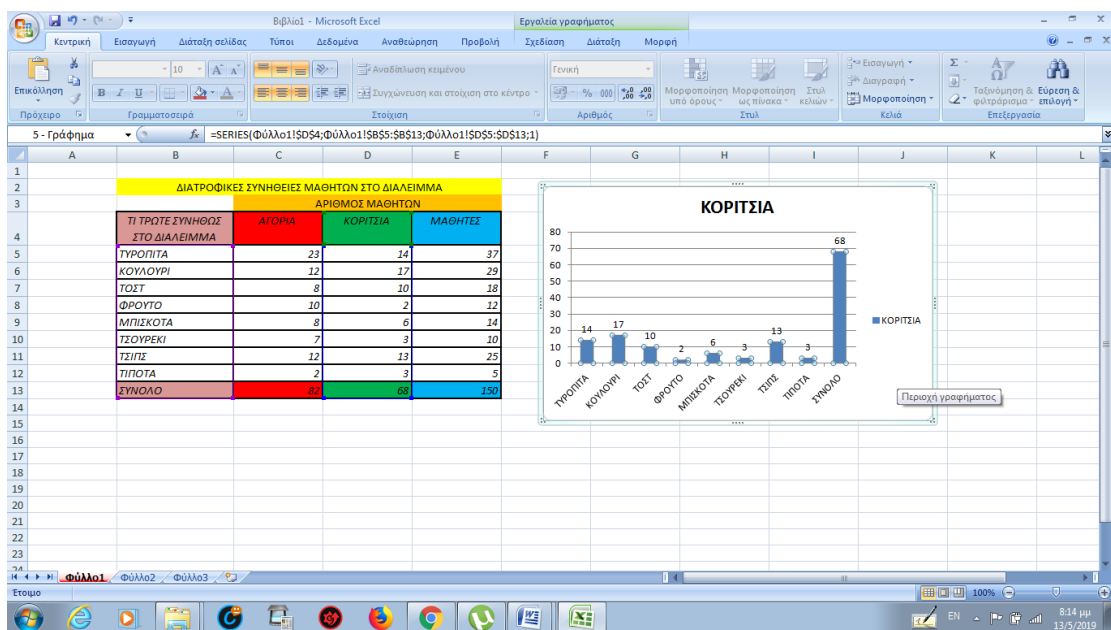
Ύστερα, πατώντας πάνω στις στήλες του γραφήματος με δεξί κλικ προσθέστε ετικέτες δεδομένων για να εμφανίζονται οι αριθμοί σε κάθε στήλη.



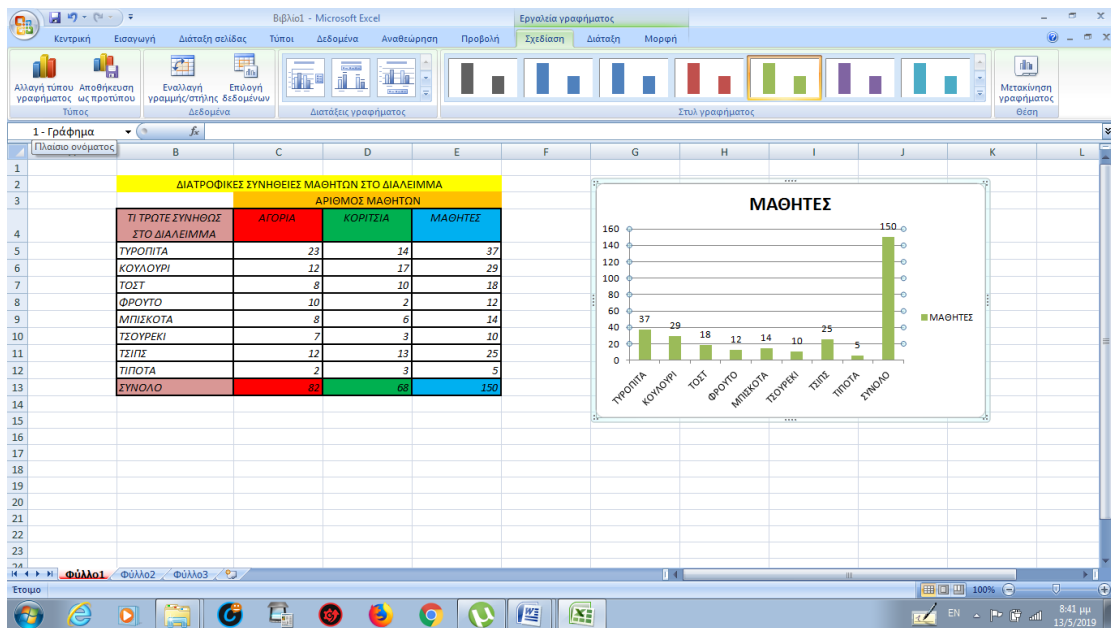
Ακολουθείτε την ίδια διαδικασία για τα **κορίτσια** και για όλους τους **μαθητές**.

**Προσοχή** για να επιλέξετε τα δεδομένα «τι τρώτε συνήθως στο διάλειμμα» και τα «κορίτσια» κάνετε τα εξής:

Με πατημένο συνεχώς το **ctrl** επιλέγετε πρώτα τη στήλη «Τι τρώτε συνήθως στο διάλειμμα» και μετά τη στήλη «κορίτσια».



Συνεχίζετε ομοίως και για τη στήλη «μαθητές».



Τελειώνοντας πρέπει να έχετε δημιουργήσει 3 γραφήματα όπως φαίνονται παρακάτω:

