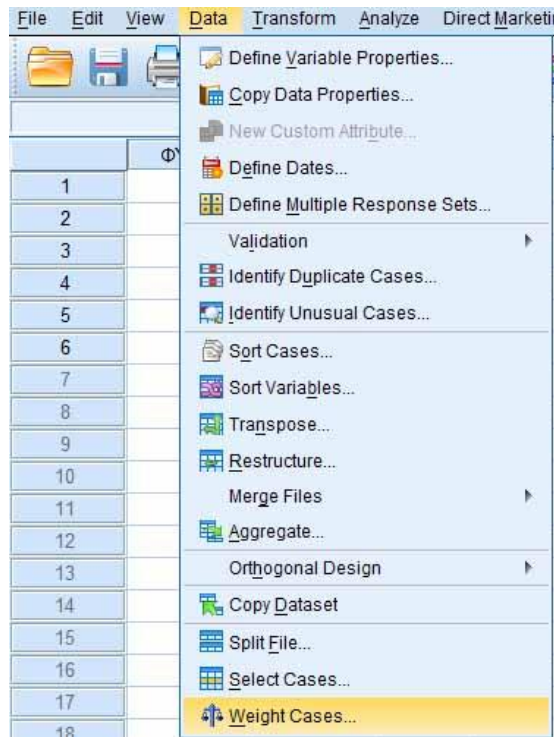


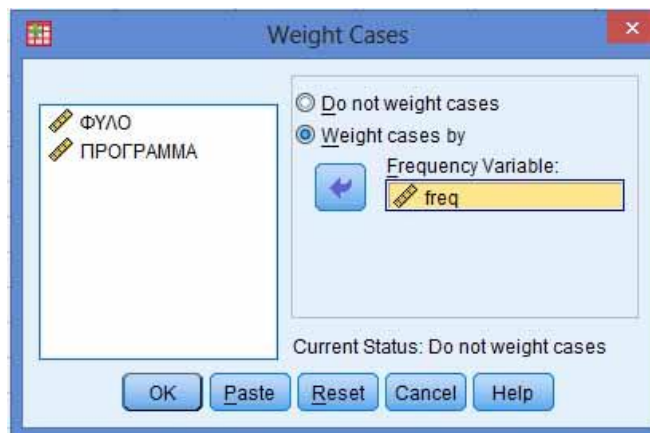
## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 9

### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΟ SPSS ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ $\chi^2$

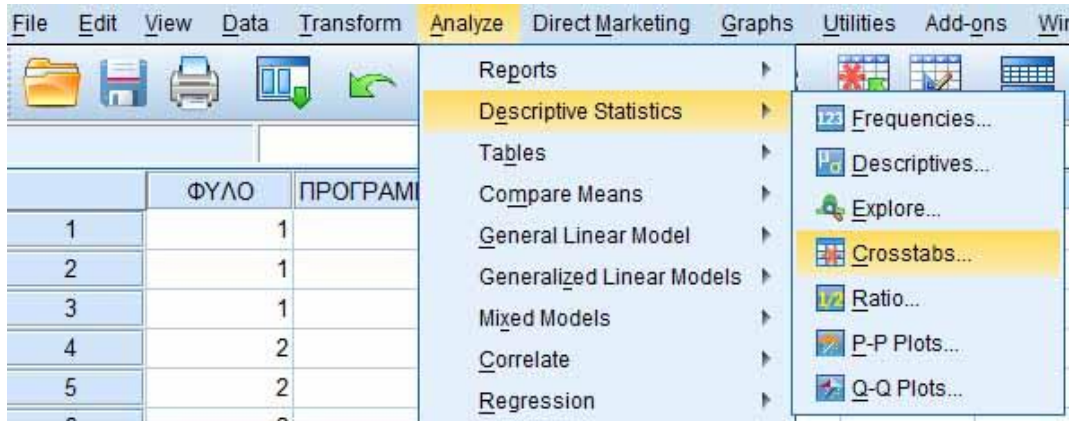
Καταχωρούμε τα δεδομένα όπως φαίνονται στο αρχείο «**ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΓΙΑ Χ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ.sav**». Στην Προβολή Μεταβλητών ονομάζουμε τις μεταβλητές όπως στο αρχείο. Πριν ξεκινήσουμε τη διαδικασία ανάλυσης πρέπει να κάνουμε στάθμιση των περιπτώσεων με την εντολή **Weight Cases**



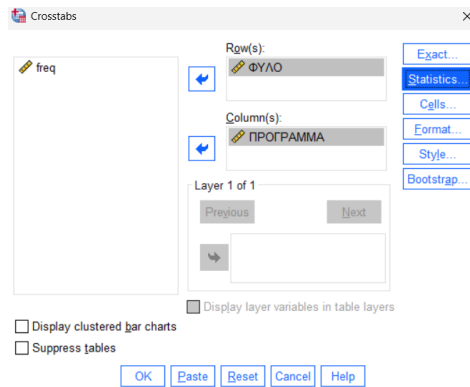
Επιλέγουμε τη μεταβλητή **Freq**, ενεργοποιούμε την εντολή «**weight cases by**» και τοποθετείστε τη μεταβλητή **Freq** στο πλαίσιο «**Frequency Variable**». Πατήστε **OK**



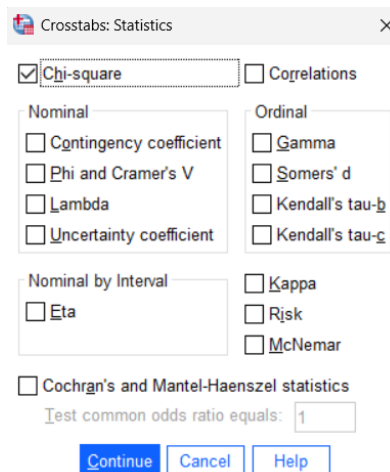
Από την εντολή **Analyze**→**Descriptive statistics** → **Crosstabs** (ενεργοποίηση της εντολής).



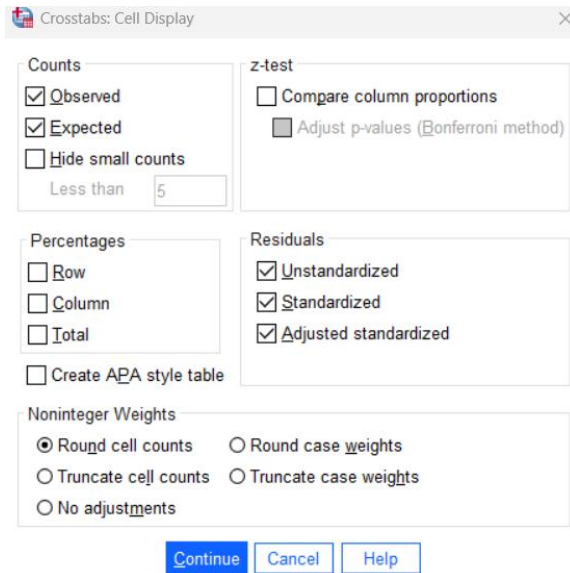
Επιλέγουμε τη μεταβλητή «ΦΥΛΟ» και τη μεταφέρουμε στο πλαίσιο **Row(s)** και τη μεταβλητή «ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ» στο πλαίσιο **Column(s)**.



Επιλέγουμε **Statistics** και ενεργοποιούμε την εντολή **Chi-square..... continue**



Επιλέγουμε **Cells** και ενεργοποιούμε τις εντολές που φαίνονται στην παρακάτω εικόνα. Στο πλαίσιο **Residuals** η επιλογή **unstandardized** μας δίνει τις διαφορές μεταξύ των κελιών..... **Continue**.



Επιλέγουμε **OK** και έχουμε τα παρακάτω αποτελέσματα της ανάλυσης.

Πίνακας 1. Ανάλυση πίνακα συνάφειας 2 x 3 (Φύλο x Προγράμματα): Συχνότητες και υπόλοιπα (residuals)

			ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ			Total
			ΤΟΥΡΚΙΚΑ	ΘΡΙΑΕΡ	ΚΑΝΕΝΑ	
ΦΥΛΟ	ΑΝΔΡΕΣ	Count	27	14	19	60
		Expected Count	20,5	21,9	17,7	60,0
		Residual	6,5	-7,9	1,3	
		Std. Residual	1,4	-1,7	,3	
		Adjusted Residual	<b>2,4</b>	<b>-2,9</b>	,5	
ΓΥΝΑΙΚΕΣ		Count	17	33	19	69
		Expected Count	23,5	25,1	20,3	69,0
		Residual	-6,5	7,9	-1,3	
		Std. Residual	-1,3	1,6	-,3	
		Adjusted Residual	<b>-2,4</b>	<b>2,9</b>	-,5	
Total		Count	44	47	38	129
		Expected Count	44,0	47,0	38,0	129,0

Πίνακας 2. Ανάλυση  $\chi^2$  σε διπλή ταξινόμηση 2x3 (Φύλο x Προγράμματα)

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	9,371 <sup>a</sup>	2	,009
Likelihood Ratio	9,569	2	,008
Linear-by-Linear Association	1,324	1	,250
N of Valid Cases	129		

a. 0 cells (0,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 17,67.

**Παρουσίαση των αποτελεσμάτων:**

Υπάρχει στατιστικά σημαντική διαφορά ανάμεσα στις παρατηρούμενες και τις αναμενόμενες συχνότητες των ανδρών και γυναικών ως προς την προτίμησή τους στον τύπο τηλεοπτικών προγραμμάτων ( $\chi^2 = 9.371$ ,  $df = 2$ ,  $p = .009$ ). Οι γυναίκες είναι περισσότερο πιθανό από τους άνδρες να προτιμούν προγράμματα με εγκλήματα (**διορθωμένο τυποποιημένο υπόλοιπο  $Z'e = 2.9$** ) και λιγότερο πιθανό να προτιμούν Τούρκικα και οι άνδρες είναι περισσότερο πιθανό να παρακολουθούν Τούρκικα (**διορθωμένο τυποποιημένο υπόλοιπο  $Z'e = 2.4$** ) και λιγότερο πιθανό να προτιμούν θρίλερ.

**ΠΡΟΣΟΧΗ: Δεν ξεχνάμε να μελετάμε και τις επισημάνσεις του συγγράμματος.**