

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ
Καθηγητής: ΑΝΤ. Κ. ΔΑΝΑΣΣΗΣ-ΑΦΕΝΤΑΚΗΣ

ΟΙ ΕΞΩΣΧΟΛΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ
ΚΑΙ Η ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΔΟΣΗ
ΤΩΝ ΜΑΘΗΤΩΝ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

(Παιδαγωγική έρευνα)

ΤΟΜΟΙ Α' και Β'

ΑΘΗΝΑ 1988

3.5. Νοημοσύνη (μεταβλητή 18, πίνακες 45.1-5)

Η μεταβλητή 18 διερευνά την επίδραση της νοημοσύνης του μαθητή πάνω στη σχολική επίδοσή του. Η κατάταξη των μαθητών σε ομάδες έγινε βάσει 5βάθμιας κλίμακας, η οποία σχηματίστηκε βάσει του αριθμού των ορθών απαντήσεων που έδωσε κάθε μαθητής στο κριτήριο Standard Progressive Matrices (S.P.M.) του Raven.^(α)

(α) Η 5βάθμια κλίμακα για τις 4 κατηγορίες μαθητών (κατά φύλο και τάξη) κατασκευάστηκε για τις ανάγκες της παρούσας έρευνας από τον παιδαγωγικό και στατιστικό Λαυρέντιο Γ. Δελλασούδα. Η 5βάθμια αυτή κλίμακα προέκυψε από την «ομαλοποίηση», βάσει της κανονικής κατανομής, της βαθμολογίας (1 έως 60) που έλαβαν οι μαθητές του δείγματος της έρευνας (βάσει των ορθών απαντήσεων που έδωσαν στα ερωτήματα του κριτηρίου του Raven S.P.M.). Με την «ομαλοποίηση» μετασχηματίστηκε η αρχική βαθμολογία (1-60) των μαθητών στο κριτήριο S.P.M. έτσι, ώστε να προσεγγίζεται η ομαλή-κανονική κατανομή, η

οποία σχηματικά μας δίνει μονοκόρυφη και συμμετρική καμπύλη συχνότητας. Από τα άτομα του δείγματος έχουν εξαιρεθεί οι μαθητές, οι οποίοι έχουν χάσει, για οποιοδήποτε λόγο, κάποια τάξη. Η εξαίρεση έγινε, γιατί οι εκτός της ίδιας χρονολογικής ηλικίας μαθητές, που υπάγονται σε διαφορετική από τους υπόλοιπους συμμαθητές τους κατηγορία, δεν πρέπει να επηρεάζουν τη διαμόρφωση της κλίμακας. Ο πίνακας XIV που ακολουθεί, απεικονίζει, κατά φύλο και τάξη, την αρχική βαθμολογία (1-60) και τη νέα βαθμολογία βάσει της 5βάθμιας ομαλοποιημένης κατάταξης.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΙΥ
Κλειδα βαθμολόγησης μαθητών στο κριτήριο
STANDARD PROGRESSIVE MATRICES του RAVEN

| ΝΕΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ (1-5) | ΑΡΧΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ (1-60) | | | |
|-------------------------|--------------------------|----------|----------|----------|
| | Ε' ΤΑΞΗ | | ΣΤ' ΤΑΞΗ | |
| | ΑΓΟΡΙΑ | ΚΟΡΙΤΣΙΑ | ΑΓΟΡΙΑ | ΚΟΡΙΤΣΙΑ |
| 1 | 1-33 | 1-26 | 1-40 | 1-22 |
| 2 | 34-47 | 27-45 | 41-48 | 23-44 |
| 3 | 48-52 | 46-51 | 49-54 | 45-52 |
| 4 | 53-56 | 52-55 | 55-57 | 53-56 |
| 5 | 57-60 | 56-60 | 58-60 | 57-60 |

Σημείωση: Η παραπάνω ομαλοποίηση (στάθμιση) αφορά το δείγμα της έρευνας: Ε' τάξη αγόρια 557 + κορίτσια 619
ΣΤ' τάξη αγόρια 426 + κορίτσια 708