

Ανάπτυξη και Ψυχομετρικά Χαρακτηριστικά του Τεστ Αριθμητικού Συλλογισμού

Πεζηρκιανίδης Χ.¹, Κρούπη Χ.¹, Θεοδώρου Σ.¹, Σουραή Ε.-
Α.¹, Παυλίδης Ι.¹, Θωμαδάκης Χ.¹, & Τσαούσης Ι.²

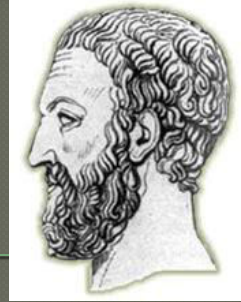
¹Τμήμα Επιλογής-Ανάπτυξης Προσωπικού, ΔΚΨΥΕΔ

²Τμήμα Ψυχολογίας, Πανεπιστήμιο Κρήτης

19^η ΗΜΕΡΙΔΑ ΨΥΧΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΣΤΡΑΤΟΥ

Εισαγωγή

Θαλής ο Μιλήσιος (624-547π.Χ.)

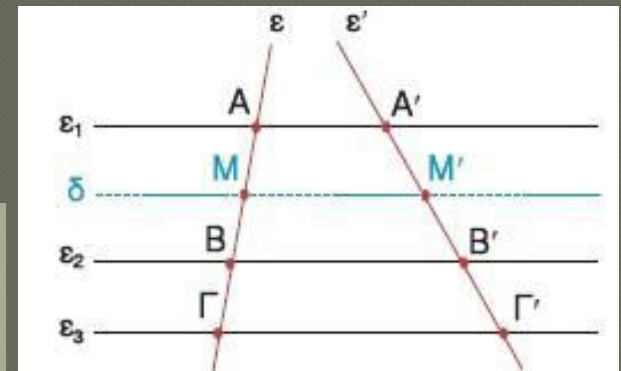


- Θεμελιωτής των σύγχρονων μαθηματικών
- Αναγκαιότητα της απόδειξης
- Αναζήτηση της λογικής πίσω από τις γεωμετρικές πράξεις
- Γενικές προτάσεις για γεωμετρικά σχήματα

Θεώρημα του Θαλή

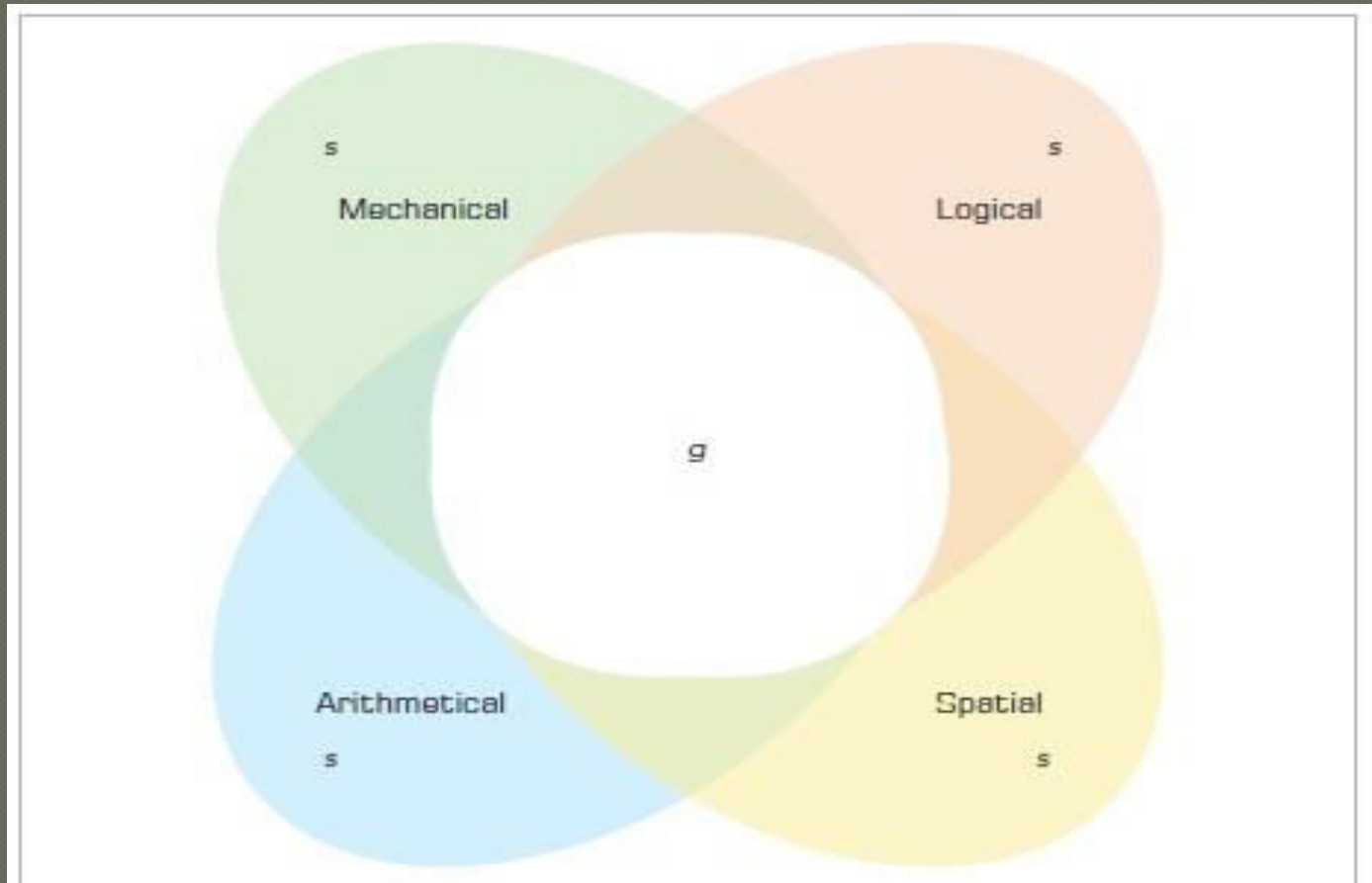
$$\text{αν } \varepsilon_1 \parallel \varepsilon_2 \parallel \varepsilon_3 \text{ τότε } \frac{AB}{A'B'} = \frac{B\Gamma}{B'\Gamma'} = \frac{A\Gamma}{A'\Gamma'}$$

Όταν παράλληλες ευθείες τέμνονται από δύο άλλες ευθείες, τότε τα τμήματα μεταξύ των παραλλήλων που ορίζονται στην μια τέμνουσα είναι ανάλογα



Εισαγωγή

Θεωρία των 2 παραγόντων- Charles Spearman



Το μοντέλο νοημοσύνης του Spearman

Εισαγωγή

Αριθμητικός Συλλογισμός

◉ Νοημοσύνη



◉ Γνωστική Ικανότητα



◉ Συλλογισμός

Αριθμητικός Συλλογισμός:

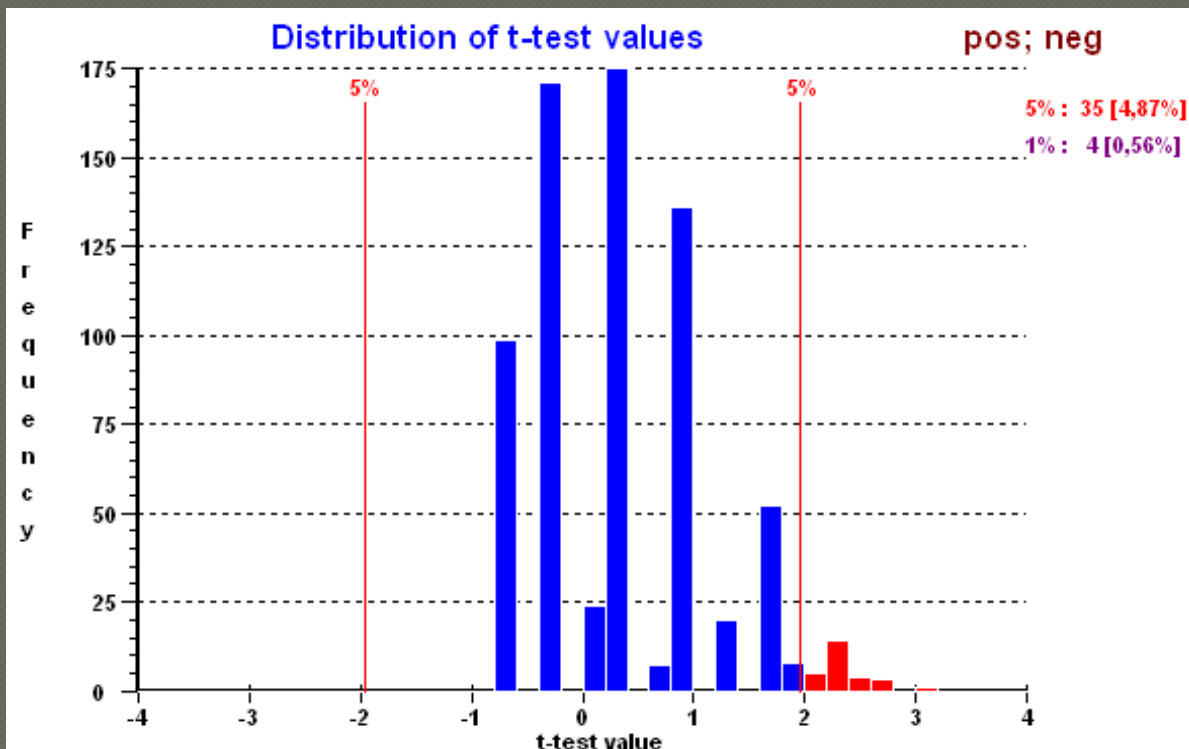
αποτελεί την ικανότητα
του ατόμου να
αναπτύσσει λογικές
σχέσεις μεταξύ αριθμών

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

- ◎ **Σκοπός:** Επιλογή σπουδαστών στις παραγωγικές σχολές των ΕΔ
- ◎ **Συμμετέχοντες:** 549 Άνδρες, 201 Γυναίκες (~ 18 ετ.)
- ◎ **Εργαλεία:** Χρησιμοποιήθηκε το Τεστ Θαλής για τη μέτρηση της Αριθμητικής Ικανότητας. Η αρχική του εκδοχή περιελάμβανε 36 στοιχεία.
- ◎ **Διαδικασία:** Το τεστ συμπληρώθηκε από όλους τους υποψηφίους στα κέντρα επιλογής προσωπικού των ΕΔ στα πλαίσια ομαδικής χορήγησης

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ 1/3

- Μέθοδος Ανάλυσης: Θεωρία Λανθανόντων Χαρακτηριστικών (IRT)

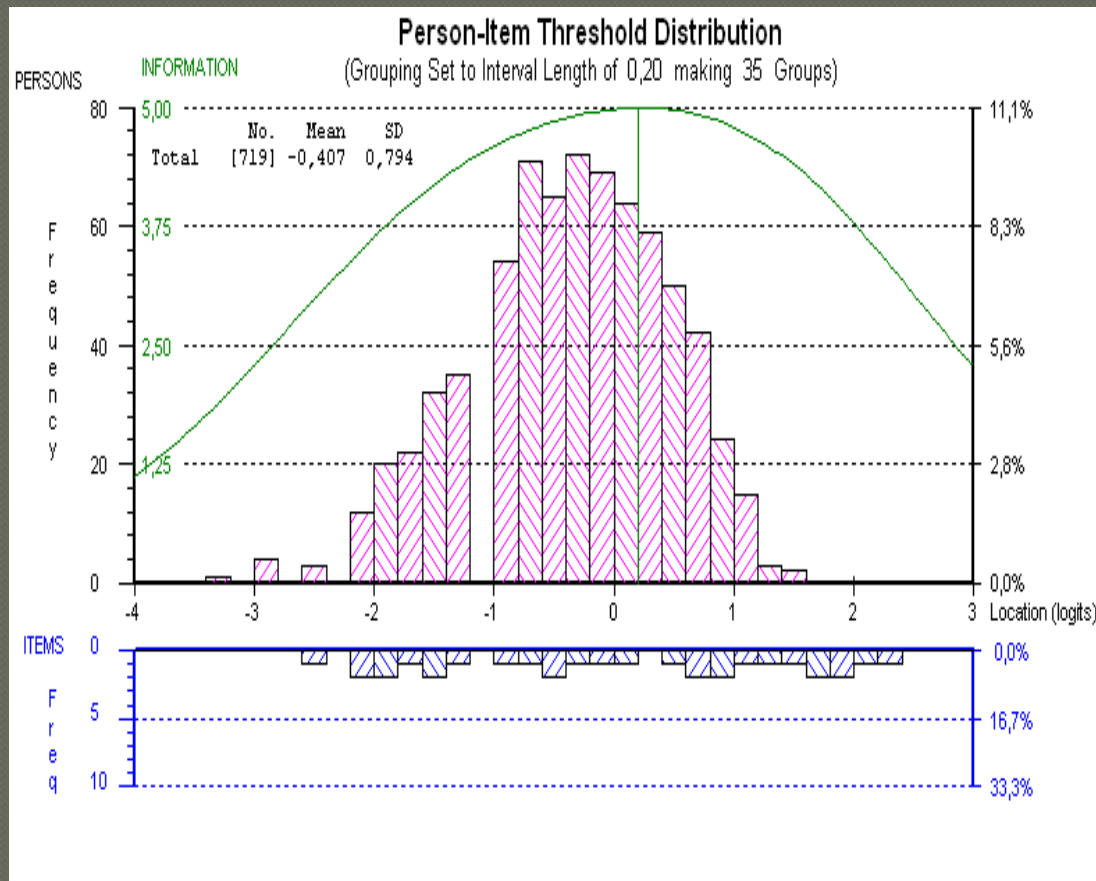


Το εργαλείο
μας μετράει
μία μόνο
λανθάνουσα
μεταβλητή

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ 2/3

- Δε βρέθηκε αμοιβαία εξάρτηση μεταξύ των στοιχείων του Θαλής Τεστ, δηλαδή η απάντηση σε ένα στοιχείο δεν επηρεάζει την απάντηση σε κανένα άλλο στοιχείο
- Δε βρέθηκε μεροληψία κάποιου στοιχείου ως προς το φύλο

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ 3/3



Ο Μ.Ο. της
ικανότητας των
ατόμων είναι
ελαφρώς
χαμηλότερος,
σε σχέση με τον
Μ.Ο. της
ικανότητας που
μετράται από τα
στοιχεία του
τεστ

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

- ✓ Το Θαλής Τεστ αποτελείται από 30 στοιχεία
- ✓ Τα στοιχεία του καλύπτουν όλο σχεδόν το φάσμα της Αριθμητικής Ικανότητας
- ✓ Περιέχει στοιχεία που μελλοντικά δύνανται να εντοπίσουν άτομα με πολύ υψηλή ικανότητα
- ✓ Για τη βελτιστοποίηση του τεστ, χρειάζεται να γίνει προσθήκη νέων στοιχείων, τα οποία θα δύνανται να μετρήσουν συγκεκριμένα επίπεδα ικανότητας, για τα οποία δε δίνονται επαρκείς πληροφορίες από τα υπάρχοντα ερωτήματα

Σας Ευχαριστούμε!

Ερωτήσεις;