

**ΓΝΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗ
ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΤΩΝ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ**

Πλαίσιο Shulman για τη γνώση για τη διδασκαλία

- **Θεματική Γνώση του Περιεχομένου (Subject Matter Content Knowledge) (ΘΓΠ)**
- **Γενική Παιδαγωγική Γνώση (Pedagogical Knowledge) (ΓΠΓ)**
- **Παιδαγωγική Γνώση του Περιεχομένου (Pedagogical Content Knowledge) (ΠΓΠ)**
- **Γνώση του Αναλυτικού Προγράμματος (Curricular Content Knowledge) (ΓΑΠ)**
- **Γνώση των διδασκομένων και των χαρακτηριστικών τους.**
- **Γνώση του κοινωνικού, του πολιτιστικού και του οικονομικού περιβάλλοντος.**
- **Γνώση των εκπαιδευτικών στόχων και επιδιώξεων.**

- **Η παιδαγωγική γνώση του περιεχομένου,** αφορά στη γνώση του μετασχηματισμού της μαθηματικής γνώσης ώστε να γίνει κατανοητή στους μαθητές

Περιλαμβάνει διάφορες αναπαραστάσεις
εννοιών και διαδικασιών, αποτελεσματικές
αναλογίες, εικόνες, παραδείγματα,
εξηγήσεις και αποδείξεις.

**Πλαίσιο της D. Ball και των
συνεργατών της για τη γνώση
διδασκαλίας των Μαθηματικών**

Η ΘΓΠ αποτελείται από

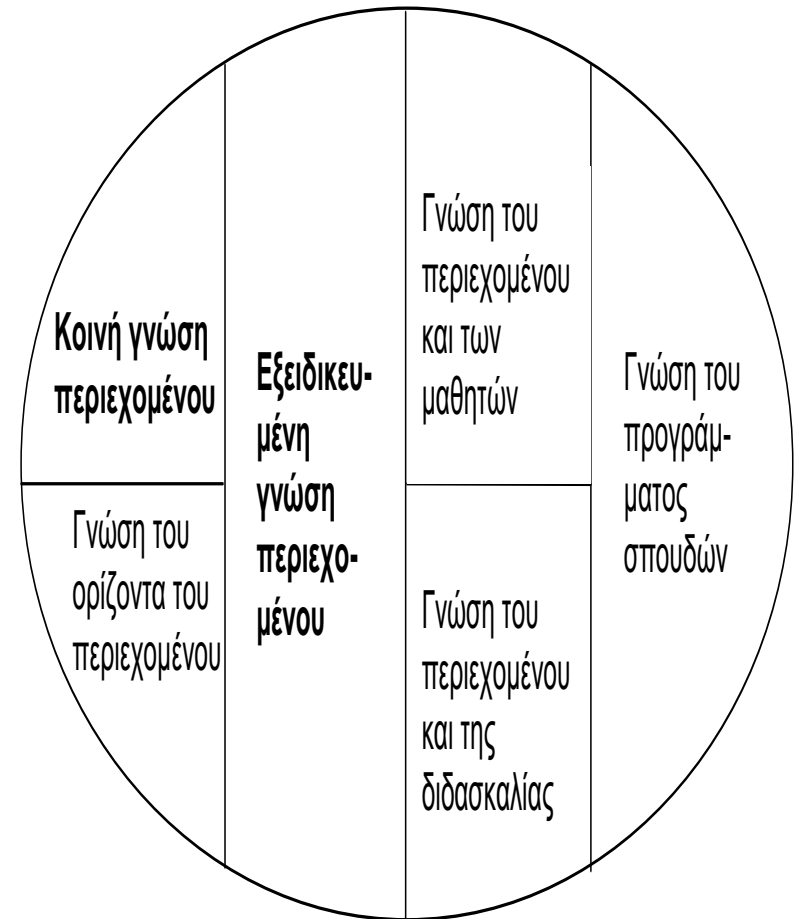
- την **Κοινή Γνώση του Περιεχομένου,**
- την **Εξειδικευμένη Γνώση του Περιεχομένου**
- τη **Γνώση του Ορίζοντα του Περιεχομένου.**

Η ΠΓΠ αποτελείται από

- τη **Γνώση Περιεχομένου και Μαθητών**
- τη **Γνώση Περιεχομένου και Διδασκαλίας**
- τη **Γνώση Περιεχομένου και Αναλυτικού Προγράμματος .**

Γνώση περιεχομένου

**Παιδαγωγική γνώση
περιεχομένου**



Θεματική γνώση του περιεχομένου

- Η **Κοινή Γνώση του Περιεχομένου** αποτελεί τη μαθηματική γνώση του περιεχομένου που απαιτείται και για άλλες εργασίες πέραν της διδασκαλίας.
- Η **Εξειδικευμένη Γνώση του Περιεχομένου** αποτελεί την γνώση του περιεχομένου που απαιτείται ειδικά για τη διδασκαλία.
- Η **Γνώση του Ορίζοντα του Περιεχομένου** αποτελεί τη γνώση του ευρύτερου μαθηματικού πλαισίου εντός του οποίου βρίσκεται το αντικείμενο της διδασκαλίας καθώς και τις συνδέσεις που αυτό έχει με άλλες περιοχές των Μαθηματικών.

Παιδαγωγική γνώση του περιεχομένου

- Η **Γνώση Περιεχομένου και Μαθητών** συνδυάζει τη γνώση του περιεχομένου και τη γνώση των μαθητών. Είναι η γνώση του πως πιθανόν να σκέφτονται οι μαθητές και τι μπορεί να τους δημιουργήσει προβλήματα σε σχέση με το συγκεκριμένο αντικείμενο.
- Η **Γνώση Περιεχομένου και Διδασκαλίας** συνδυάζει τη γνώση του περιεχομένου και της διδασκαλίας του. Είναι η γνώση για έναν αποτελεσματικό σχεδιασμό της διδασκαλίας του συγκεκριμένου αντικειμένου.
- Η **Γνώση Περιεχομένου και Προγράμματος** αφορά στη γνώση του Αναλυτικού Προγράμματος και στο πως το συγκεκριμένο περιεχόμενο εντάσσεται σε αυτό.