

ΛΟΓΙΚΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

Μέρος Ι: Γεωγραφία

Δομουχτής Χ. Γεώργιος

2ο ΓΕΛ Σερρών

24 Ιανουαρίου 2021

Γλώσσα

είναι το δώρο της φύσης στον άνθρωπο για να επικοινωνεί με το περιβάλλον του.

«Ἡιτήσθω ἀπὸ παντὸς σημείου ἐπὶ πᾶν σημεῖον
εὐθεῖαν γραμμὴν ἀγαγεῖν».

Ευκλείδης, 323 – 285 π.Χ.

$$e^{i\pi} + 1 = 0.$$

Leonhard Euler, 1707 – 1783

Wir müssen wissen. Wir werden wissen.

David Hilbert, 1862 – 1943

Οι Λέξεις και τα Σύμβολα

είναι τα δομικά στοιχεία μιας Γλώσσας.

- **Αντικείμενο** είναι οτιδήποτε μπορεί να υποπέσει στην αντίληψή μας είτε με τις αισθήσεις μας είτε με τη νόησή μας.
- **Λέξη** ή **Σύμβολο** είναι το στοιχείο της Γλώσσας που χρησιμοποιούμε για να περιγράψουμε ένα Αντικείμενο.
- Μια Λέξη ή ένα Σύμβολο έχει **Έννοια** ή **Σημασία** όταν αντιστοιχεί σε κάποιο Αντικείμενο.
- Προφανώς υπάρχουν και Λέξεις ή Σύμβολα **χωρίς Έννοια** (π.χ. η ομιλία των βρεφών).

«τραπέζι»

«έκρηξη»

«♠»

« -37°C »

«ααρργκ-ααρργκ!»

«τλοκ-τλοκ-τλοκ!!!»

Έκφραση

είναι μια πεπερασμένη διαδοχή Λέξεων και Συμβόλων.

- Μια έκφραση μπορεί να έχει **νόημα**:
 - «Η Κρήτη είναι νησί»
 - «Ο αριθμός 5 είναι άρτιος»
 - «Που πηγαίνετε;»
 - «Καλό ταξίδι!»
- Μια έκφραση μπορεί να **μην** έχει **νόημα**:
 - «Το Λονδίνο είναι»
 - «Αύριο +3»

Στον γραπτό και στον προφορικό λόγο:

Περίοδος

είναι μια (αυτοτελής) έκφραση με πλήρως καθορισμένο περιεχόμενο.

Στα Μαθηματικά:

Περίοδος

είναι μια πεπερασμένη διαδοχή **λέξεων** ή **συμβόλων** (με προκαθορισμένη **έννοια**), η οποία έχει ένα πλήρες (αυτοτελές) **νόημα**.

Περίοδοι είναι οι εκφράσεις:

- «ο αριθμός 5 είναι φυσικός»,
- «ο a είναι ακέραιος»,
- «σήμερα κάνει ζέστη»,

γιατί έχουν (πλήρες) νόημα.

Δεν είναι περίοδοι οι εκφράσεις:

- «αν ο x είναι ακέραιος»,
- «όταν μου δώσουν χρήματα»,

γιατί δεν έχουν (αυτοτελές) νόημα.

- Γλώσσα
- Λέξεις - Σύμβολα
 - Έννοια
- Εκφράσεις
 - Νόημα
- Περίοδοι
- Λογικές Προτάσεις