

Διδακτική Μαθηματικών II

Μάθημα 6^ο Κατασκευή και αξιολόγηση προβλημάτων

Τα προβλήματα

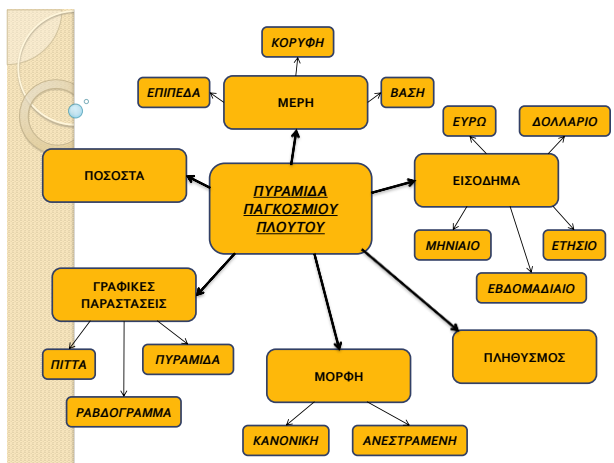
- Επιλύστε τα προβλήματά σας.
- Συμφωνούν οι λύσεις σας με αυτές των συναδέλφων σας;
 - Σημειώστε τις διαφορές.
 - Σημειώστε γιατί κατά τη γνώμη σας υπάρχουν διαφορές.
- Συμπληρώστε ή ξαναγράψτε τα προβλήματά σας (όπου χρειάζεται), με τέτοιο τρόπο ώστε η διαδικασία επίλυσης να είναι σαφής (ακόμη και αν επιδέχονται πολλές λύσεις).

Ερωτήσεις

- Κατασκευάστε ένα πίνακα της μορφής:

| ΠΛΑΙΣΙΟ 1 | ΛΥΘΗΚΕ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΚΗ ΣΑΣ ΛΥΣΗ; | ΠΟΙΟΣ Ο ΛΟΓΟΣ; | ΚΑΝΑΤΕ ΑΛΛΑΓΕΣ ΣΤΟ ΑΡΧΙΚΟ ΣΑΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑ; |
|-----------|-------------------------------------|----------------|---|
| Π1 | ΝΑΙ/ΟΧΙ | | ΝΑΙ/ΟΧΙ |
| Π2 | ΝΑΙ/ΟΧΙ | | ΝΑΙ/ΟΧΙ |
| Π3 | ΝΑΙ/ΟΧΙ | | ΝΑΙ/ΟΧΙ |
| | | | |
| ΠΛΑΙΣΙΟ 2 | | | |
| Π1 | ΝΑΙ/ΟΧΙ | | ΝΑΙ/ΟΧΙ |
| Π2 | ΝΑΙ/ΟΧΙ | | ΝΑΙ/ΟΧΙ |
| Π3 | ΝΑΙ/ΟΧΙ | | ΝΑΙ/ΟΧΙ |

Η πυραμίδα του πλούτου



Ερωτήσεις

Απομνημόνευσης

- Ποιους τρόπους απεικόνισης δεδομένων γνωρίζετε;
- Πόσα μηδενικά έχει ο αριθμός 29 εκατομμύρια;
- Τι ποσά μετράμε με εκατομμύρια;

Κατανόησης

- Εξηγήστε τι σημαίνει το 69,3% που υπάρχει στη βάση της πυραμίδας.
- Τι σημαίνει το 3,3% που υπάρχει κάτω από το \$ 7,3 trn;
- Μεταφέρετε τα δεδομένα της πυραμίδας σε ένα πίνακα.

Εφαρμογής

- Πόσοι κάτοικοι της γης έχουν ετήσιο εισόδημα κάτω από 100.000 \$;
- Πόσος είναι ο συνολικός παγκόσμιος πλούτος;
- Τι μπορείς να αγοράσεις με 10.000 \$;

Ερωτήσεις

Ανάλυσης

- Σε ποιο τμήμα της πυραμίδας θεωρείτε ότι ανήκει ο πληθυσμός της Ελλάδας;

Αξιολόγησης

- Είναι η πυραμίδα ο καλύτερος τρόπος παρουσίασης των συγκεκριμένων δεδομένων;

Σύνθεσης

- Συγκεντρώστε δεδομένα τα οποία να μπορούν να παρουσιαστούν με τη μορφή πυραμίδας και σχεδιάστε την.

Kakuro

Απαγορεύεται η χρήση ίδιων αριθμών σε κάθε ένα ανάπτυγμα

| | | |
|----|----|---|
| | 31 | 7 |
| 4 | | |
| 12 | | |
| | | |
| | | |
| | | |

