

## Κεφάλαιο 11ο

Στρογγυλοποίηση φυσικών και δεκαδικών αριθμών

### Πρόχειροι λογαριασμοί



#### Άσκηση 1η

Στρογγυλοποίησε στις δεκάδες όσους από τους παρακάτω αριθμούς επιτρέπεται:

A.Φ.Μ.: 1011121314	TAX. ΚΩΔ.: 543 52	Υψόμετρο: 2.917 μέτρα
Βάρος: 248 τόνοι	Τηλ.: 6945 046080	Απόσταση: 631 χλμ.

#### Άσκηση 2η

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται η τηλεθέαση διάφορων εκπομπών κατά την Κυριακή 28/12/2003. Στρογγυλοποίησε τους αριθμούς σε χιλιάδες θεατών.

Είδος εκπομπής	Σύνολο τηλεθεατών	Στρογγυλοποίηση
Τηλεπαιχνίδια reality	2.678.342	
Ειδήσεις	2.332.486	
Ταινίες	1.858.765	
Ντοκιμαντέρ	556.511	

Πηγή: AGB Yearbook 2003

#### Άσκηση 3η

Στρογγυλοποίησε τις παρακάτω μετρήσεις στα εκατοστόμετρα:

12,028 μ.	1,655 μ.	1.385,148 μ.
0,906 μ.	9,011 μ.	26,244 μ.

Στρογγυλοποίησε το μήκος των μεγαλύτερων ποταμών στο ψηφίο των εκατοντάδων:

Νείλος	6.695 χλμ.	
Μισισιπής	6.619 χλμ.	
Αμαζόνιος	6.516 χλμ.	
Γιανκ Τσε	6.380 χλμ.	

#### Πρόβλημα 1ο

Αν για 4 βιβλία πληρώσαμε 51 €, πόσο περίπου κοστίζει κάθε βιβλίο;

Λύση



Απάντηση: .....

## Πρόβλημα 2ο

Για να περιφράξουμε ένα τετράγωνο οικόπεδο με πλευρά 78 μέτρα, πόσα μέτρα σύρματος χρειάζονται περίπου;

**Λύση**

**Απάντηση:** .....



## Πρόβλημα 3ο

Αγοράσαμε έναν υπολογιστή που κοστίζει 885,99 € σε 9 μηνιαίες δόσεις. Κάνοντας μια γρήγορη εκτίμηση ποιο είναι το ποσό που πρέπει να πληρώνουμε σε κάθε δόση;

**Λύση**

**Απάντηση:** .....

## Δραστηριότητα με προεκτάσεις: «Ο πληθυσμός της Γης»

(Υπολογίζοντας με στρογγυλοποιημένους αριθμούς στο δισεκατομμύριο!)

Το 1804 ο πληθυσμός της Γης έφτασε το 1 δισεκατομμύριο κατοίκους.

Το 1927 (123 χρόνια μετά) τα 2 δισεκατομμύρια κατοίκους.

Το 1960 (33 χρόνια μετά) τα 3 δισεκατομμύρια κατοίκους.

Στις 12 Οκτωβρίου 1999 έφτασε τα 6 δισεκατομμύρια κατοίκους.

Είναι φανερό ότι ο πληθυσμός της Γης αυξάνεται τώρα με αλματώδη ταχύτητα, αφού από το 1960 μέχρι το 1999 αυξήθηκε κατά 3 δισεκατομμύρια άτομα.

Σύμφωνα με τα τελευταία στοιχεία, υπολογίστε κάθε πόσα χρόνια αυξάνεται κατά 1 δισεκατομμύριο και πότε θα φτάσει τα 7 δισεκατομμύρια κατοίκους.

**Λύση**

**Απάντηση:** .....



## Θέματα για διερεύνηση και συζήτηση

- Ποιες είναι οι αιτίες της αλματώδους αύξησης του πληθυσμού της Γης τα τελευταία 50 χρόνια;
- Τι επίπτωση θα έχει στη ζωή μας, ακόμη ένα δισεκατομμύριο άνθρωποι στον πλανήτη;
- Σύμφωνα με τα στοιχεία της δραστηριότητας 1, θα έπρεπε κάποιες χώρες να ευαισθητοποιηθούν προκειμένου να μειωθεί η ταχύτητα αύξησης του συνολικού πληθυσμού της Γης;
- Κατά πόσο επηρεάζει το σύνολο του πληθυσμού της Γης ο πληθυσμός της Ελλάδας;

Εξαιρετικά στοιχεία υπάρχουν στη διεύθυνση <http://www.pbs.org/sixbillion>

Παρακολουθήστε την αύξηση του πληθυσμού της Γης κάθε στιγμή!