

Λύνω προβλήματα με ποσοστά: Βρίσκω την αρχική τιμή

ALTER				
ΤΟ ΧΡΕΟΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ				
ΕΤΟΣ	ΠΡΩΘΥΠΟΥΡΓΟΣ	ΧΡΕΟΣ	ΑΥΞΗΣΗ	ΔΙΣ
1974-1981	Κ.ΚΑΡΑΜΑΝΩΗΣ	2 δισ. €		20
1981-1989	Α.ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ	20 δισ. €	300%	8
1989-1990	Ε.ΖΟΛΩΤΑΣ	28 δισ. €	40%	41
1990-1993	Κ.ΜΗΤΣΟΤΑΚΗΣ	69 δισ. €	90%	115
1994-2004	ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ ΣΗΜ.ΤΙΣ	184 δισ. €	170%	98
2004-2009	Κ.ΚΑΡΑΜΑΝΩΗΣ	282 δισ. €	55%	
2009-2010	Γ.ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ	300 δισ. €		

Καθημέρα kathimerini.alimera-alter.gr τηλ. 210 57.07.660

09.06 "ΟΙ ΠΟΛΙΤΙΚΟΙ ΔΕΝ ΜΠΟΡΟΥΝ ΠΛΕΟΝ ΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΘΟΥΝ ΤΗΝ ΚΡΙΣΗ..."

Βρίσκω την αρχική τιμή ενός ποσού

- Όταν το **ζητούμενο** σ' ένα πρόβλημα με ποσοστά είναι η **αρχική τιμή**, για να την υπολογίσουμε **αρκεί να γνωρίζουμε το ποσοστό %** και **μια τιμή ακόμα**.
- Σχηματίζουμε **αναλογία**, προσέχοντας ποια ποσά μάς δίνονται και ποια ποσά πρέπει να βρούμε.
- Δεν είναι απαραίτητο να υπολογίζουμε την τιμή που δεν χρειάζεται.

Βρίσκω την αρχική τιμή ενός ποσού όταν γνωρίζω το ποσοστό και την τελική τιμή

- Σχηματίζω αναλογία
- Το ένα μου ποσό είναι η αρχική τιμή, που σε ποσοστό είναι το 100%
- Το άλλο μου ποσό είναι η τελική τιμή, οπότε πρέπει να υπολογίσω το ποσοστό της επί τοις %, προσθέτοντας ή αφαιρώντας στο 100% το ποσοστό που ήδη γνωρίζω

Γνωρίζω το ποσοστό και την τελική τιμή - Παράδειγμα

- Μια φόρμα γυμναστικής στην οποία έγινε έκπτωση 20%, πουλήθηκε 64 €. Ποια η τιμή της πριν την έκπτωση;

Αν η φόρμα στοίχιζε 100 €, θα πουλιόταν 80 €.

Με πίνακα:

Αρχική τιμή	100	x
Τελική τιμή	80	64

Η εξίσωση είναι:

$$80 * x = 64 * 100 \Rightarrow 80 * x = 6.400 \Rightarrow$$

$$x = 6.400 : 80 \Rightarrow x = 80 \text{ €}$$

Βρίσκω την αρχική τιμή ενός ποσού
όταν γνωρίζω το ποσοστό% και την
τιμή που αυτό το ποσοστό
αντιπροσωπεύει

- Σχηματίζω αναλογία
- Το ένα μου ποσό είναι η αρχική τιμή, που σε ποσοστό είναι το 100%
- Το άλλο μου ποσό είναι το ποσοστό, που γνωρίζω και το επί τοις % και την αξία του
- Παρατηρούμε ότι τελική τιμή δεν υπάρχει και άρα δεν μας ενδιαφέρει

Γνωρίζω το ποσοστό% και την τιμή που αυτό το ποσοστό αντιπροσωπεύει - Παράδειγμα

- Σε μια φόρμα γυμναστικής έγινε έκπτωση 20%. Η έκπτωση ήταν 15 €. Πόσο κόστιζε πριν την έκπτωση;

Με πίνακα:

Αρχική τιμή	100	χ
ποσοστό	20	15

Η εξίσωση είναι:

$$20 * \chi = 15 * 100 \Rightarrow 20 * \chi = 1.500 \Rightarrow$$

$$\chi = 1.500 : 20 \Rightarrow \chi = 75 \text{ €}$$

Η τελική τιμή δεν μας ενδιαφέρει.