



# 43. Λύνω προβλήματα με ποσοστά: Βρίσκω την αρχική τιμή

Εικονογραφημένο Φύλλο Εργασίας Μαθηματικών



Πώς βρίσκω την αρχική τιμή;

## Τι θα θυμηθούμε

- A. Το ποσοστό γράφεται στα 100.
- B. Η τελική τιμή μπορεί να δείχνει αύξηση ή μείωση.

## Στόχος

Να μάθω να βρίσκω την αρχική τιμή όταν γνωρίζω το ποσοστό και μια άλλη τιμή.

## ΜΑΘΑΙΝΩ

A Η αρχική τιμή είναι το ποσό από το οποίο ξεκινώ.

B Αν υπάρχει αύξηση ή έκπτωση, βρίσκω πρώτα ποιο ποσοστό αντιστοιχεί στην τελική τιμή.

Γ Τελική τιμή μετά από αύξηση =  $100\% + \text{ποσοστό}$ .

Δ Τελική τιμή μετά από έκπτωση =  $100\% - \text{ποσοστό}$ .

E Έπειτα λύνω αναλογία: γνωστό ποσοστό → γνωστή τιμή, 100 → αρχική τιμή.

αρχική τιμή

αλλαγή

τελική τιμή

γνωστό ποσοστό : γνωστή τιμή =  
100 : αρχική τιμή

Έκπτωση 35%

τελική τιμή = 65%



65% → 78€  
100% → 120€

Κέρδος 25%

τελική τιμή = 125%



125% → 2€  
100% → 1,6€

## ΜΙΚΡΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ

1 Ένα ποδήλατο μετά από έκπτωση 35% κοστίζει 78€.

65% → 78€

Άρα αρχική τιμή: 120€



2 Μια εφημερίδα πωλείται 2€ με κέρδος 25%.

125% → 2€

Άρα αρχική τιμή: 1,6€



# 43. Λύνω προβλήματα με ποσοστά: Βρίσκω την αρχική τιμή

Εικονογραφημένο Φύλλο Εργασίας Μαθηματικών



## Θυμάμαι

- A. Σε αύξηση: τελική τιμή =  $100\% + \text{ποσοστό}$ .
- B. Σε έκπτωση: τελική τιμή =  $100\% - \text{ποσοστό}$ .
- Γ. Γνωστό ποσοστό : γνωστή τιμή =  $100 : \text{αρχική τιμή}$ .

## ΕΞΑΣΚΟΥΜΑΙ

### 1 Συμπληρώνω τον πίνακα Βρες την αρχική τιμή.

|    | Γνωστό ποσοστό | Γνωστή τιμή | Αρχική τιμή          |
|----|----------------|-------------|----------------------|
| 1. | 65%            | 78€         | <input type="text"/> |
| 2. | 125%           | 2€          | <input type="text"/> |
| 3. | 75%            | 600 mg      | <input type="text"/> |
| 4. | 70%            | 210 μαθητές | <input type="text"/> |

### 2 Βρίσκω την αρχική τιμή Υπολόγισε.

- α Μετά από έκπτωση 20%, ένα μπουφάν κοστίζει 48€.  
Αρχική τιμή:
- β Ένα παιχνίδι πωλείται 36€ με κέρδος 20%.  
Αρχική τιμή:
- γ Τα 60% ενός ποσού είναι 54€.  
Αρχική τιμή:
- δ Το 80% μιας ποσότητας είναι 24.  
Όλη ποσότητα:

### 3 Επιλέγω σωστά Κύκλωσε τη σωστή απάντηση.

- α Αν μετά από έκπτωση 30% ένα ποδήλατο κοστίζει 70€, η αρχική τιμή είναι:  
☐ 70€    ☐ 100€    ☐ 130€
- β Αν το 125% είναι 50€, το 100% είναι:  
☐ 40€    ☐ 50€    ☐ 62,5€
- γ Αν το 75% ενός συνόλου είναι 300, τότε το σύνολο είναι:  
☐ 225    ☐ 400    ☐ 500

### 4 Λύνω προβλήματα Διάβασε και σκέψου.

- α Μετά από έκπτωση 35%, ένα ποδήλατο κοστίζει 91€.  
Πόσο κόστιζε αρχικά;
- β Ένα κατάστημα πουλά ένα τετράδιο 3€ με κέρδος 25%.  
Πόσο το αγόρασε;

## ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ

Φτιάξε ένα δικό σου πρόβλημα. Διάλεξε μια τελική τιμή και ένα ποσοστό. Ζήτησε από έναν συμμαθητή σου να βρει την αρχική τιμή.

### Fun Fact

Όταν ξέρω το 125%, το 100% είναι λίγο μικρότερο. Όταν ξέρω το 65%, το 100% είναι μεγαλύτερο.

### ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΣΤΗΝ ΤΑΞΗ

Πού συναντάμε στην καθημερινή ζωή αρχική τιμή, έκπτωση και τελική τιμή;

### Μπράβο!

Με λίγη εξάσκηση, η αρχική τιμή γίνεται πιο εύκολη!

