



44.

Λύνω προβλήματα με ποσοστά: Βρίσκω το ποσοστό στα εκατό

Εικονογραφημένο Φύλλο Εργασίας Μαθηματικών



Τι θα θυμηθούμε

- A. Το ποσοστό γράφεται στα 100.
- B. Η αρχική τιμή είναι η τιμή πάνω στην οποία υπολογίζω το ποσοστό.



Στόχος

Να μάθω να βρίσκω το ποσοστό στα εκατό όταν γνωρίζω την αρχική τιμή και ένα μέρος της.



ΜΑΘΑΙΝΩ

- A Η **αρχική τιμή** είναι η τιμή πάνω στην οποία υπολογίζεται το ποσοστό.
- B Όταν ζητείται το **ποσοστό** στα εκατό, ψάχνω πόσα μέρη αντιστοιχούν στα 100.
- Γ Αν γνωρίζω αρχική και τελική τιμή, βρίσκω πρώτα την **αύξηση** ή τη **μείωση**.
- Δ Έπειτα λύνω αναλογία:
μέρος : αρχική τιμή = ποσοστό : 100.
- E Το αποτέλεσμα γράφεται με το σύμβολο %.

$$\text{μέρος : αρχική τιμή} = \text{ποσοστό : 100}$$

$$\text{κέρδος} = \text{τελική τιμή} - \text{αρχική τιμή}$$

$$\text{έκπτωση} = \text{αρχική τιμή} - \text{τελική τιμή}$$

αρχική
τιμή

μέρος

ποσοστό
%

Κέρδος



8€ → 14€
κέρδος 6€
 $6 : 8 = 75\%$

Έκπτωση



38€ → 28,50€
έκπτωση 9,50€
 $9,5 : 38 = 25\%$



ΜΙΚΡΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ

- 1 Ένα βιβλιοπωλείο αγοράζει ένα βιβλίο 8€ και το πουλά 14€.
Κέρδος: $14 - 8 = 6€$
 $6 : 8 = x : 100$
 $x = 75$

Άρα το κέρδος είναι **75%**.



- 2 Ένα μπουφάν από 38€ πήγε στα 28,50€.
Έκπτωση: $38 - 28,50 = 9,50€$
 $9,5 : 38 = x : 100$
 $x = 25$

Άρα η έκπτωση είναι **25%**.



Μικρά βήματα
μεγάλες επιτυχίες!



Μαθηματικά σήμερα, καλύτερο αύριο!



sainia.gr



44.

Λύνω προβλήματα με ποσοστά: Βρίσκω το ποσοστό στα εκατό

Εικονογραφημένο Φύλλο Εργασίας Μαθηματικών



Θυμάμαι

- A.** Πρώτα βρίσκω το μέρος που θέλω να εκφράσω ως ποσοστό.
- B.** Η αρχική τιμή είναι το όλο πάνω στο οποίο υπολογίζεται το ποσοστό.
- Γ.** $\text{μέρος} : \text{αρχική τιμή} = \text{ποσοστό} : 100$



ΕΞΑΣΚΟΥΜΑΙ

1 Συμπληρώνω τον πίνακα

Βρες το ποσοστό στα εκατό.

	Μέρος	Αρχική τιμή	Ποσοστό
1.	18	60	
2.	24	80	
3.	45€	150€	
4.	210 μαθητές	300 μαθητές	

2 Βρίσκω το ποσοστό

Υπολόγισε.

- α.** Τα 15 από τα 60 παιδιά συμμετέχουν σε έναν όμιλο. Ποσοστό:
- β.** Από 80 βιβλία, τα 20 είναι κόμικς. Ποσοστό:
- γ.** Σε έναν αγώνα μπήκαν 18 από τα 24 σουτ. Ποσοστό:
- δ.** Από 250€, εξοικονομήθηκαν 50€. Ποσοστό:

3 Επιλέγω σωστά

Κύκλωσε τη σωστή απάντηση.

- α.** Τα 12 από τα 40 είναι: 20% 30% 40%
- β.** Τα 45€ από 60€ είναι: 25% 60% 75%
- γ.** Τα 18 από τα 120 είναι: 15% 18% 20%

4 Λύνω προβλήματα

Διάβασε και σκέψου.

- α.** Ένα κατάστημα αγόρασε ένα παιχνίδι 20€ και το πούλησε 25€. Πόσο στα εκατό είναι το κέρδος;
- β.** Ένα μπουφάν είχε αρχική τιμή 80€ και πωλήθηκε 60€. Πόσο στα εκατό είναι η έκπτωση;



ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ

Φτιάξε ένα δικό σου πρόβλημα ποσοστού. Γράψε μια αρχική τιμή και ένα μέρος της και ζήτησε από έναν συμμαθητή σου να βρει το ποσοστό στα εκατό.



Fun Fact

Το ποσοστό μάς βοηθά να συγκρίνουμε εύκολα διαφορετικές ποσότητες, επειδή τις μεταφέρουμε όλες στα 100.



ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΣΤΗΝ ΤΑΞΗ

Πού συναντάμε ποσοστά στην καθημερινή ζωή; Σε εκπτώσεις, στατιστικά, αθλήματα ή αλλού;



Μπράβο!

Με λίγη εξάσκηση, βρίσκω το ποσοστό όλο και πιο γρήγορα!



Μικρά βήματα, μεγάλες επιτυχίες!



Μαθηματικά σήμερα, καλύτερο αύριο!



sainia.gr