



Λύνω προβλήματα με ποσοστά: Βρίσκω την τελική τιμή

Ποσοστά της αλλαγής



Πρόβλημα 1ο

Η οικογένεια Βοντζαλιδή πλήρωσε φέτος 850 € για κατανάλωση ρεύματος. Σε κάποιο διαφημιστικό φυλλάδιο διάβασαν ότι, αν βάλουν λάμπες φθορισμού, ηλιακό θερμοσίφωνα και νυχτερινό τιμολόγιο, μπορούν να μειώσουν τον λογαριασμό τους κατά 30%. Πόσο θα πληρώσουν τον επόμενο χρόνο, για κατανάλωση ρεύματος αν κάνουν όλα αυτά;

ΜΕ ΠΙΝΑΚΑ ΠΟΣΩΝ ΤΙΜΩΝ

ΠΟΣΑ	ΤΙΜΕΣ	
ΑΡΧΙΚΗ ΤΙΜΗ	850	100
ΠΟΣΟ ΜΕΙΩΣΗΣ	X	30

Τα ποσά είναι ανάλογα, οπότε: $850/X = 100/30$ ή $100 \cdot X = 850 \cdot 30$

ή $100 \cdot X = 25.500$ ή $X = 25.500/100$ ή $X = 255$. Άρα η τελική τιμή είναι $850 - 255 = 595$ €

Ή $100 - 30 = 70$

ΠΟΣΑ	ΤΙΜΕΣ	
ΑΡΧΙΚΗ ΤΙΜΗ	850	100
ΤΕΛΙΚΗ ΤΙΜΗ	X	70

Τα ποσά είναι ανάλογα, οπότε: $850/X = 100/70$ ή $100 \cdot X = 850 \cdot 70$

ή $100 \cdot X = 59.500$ ή $X = 59.500 / 100$ ή $X = 595$.

Με ΑΠΛΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΩΝ ΤΡΙΩΝ

Ή Αν η αρχική τιμή είναι 100€ η τελική τιμή είναι $(100 - 30) 70$ €.

Αν η αρχική τιμή είναι 850€ η τελική τιμή είναι X €.

Τα ποσά είναι ανάλογα, οπότε: $X = 70 \cdot 850/100$

ή $X = 59.500/100$ ή $X = 595$

ΜΕ ΑΝΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΜΟΝΑΔΑ

Αν η αρχική τιμή είναι 100€ η τελική τιμή είναι $(100 - 30) 70$ €.

Αν η αρχική τιμή είναι 1€ η τελική τιμή είναι $70:100 = 0,7$ €.

Αν η αρχική τιμή είναι 850€ η τελική τιμή είναι $0,7 \cdot 850 = 595$ €.

Ή Βρίσκω το 30% του 850 : $30/100 \cdot 850 = 255 \text{ €}$

Άρα η τελική τιμή είναι $850 - 255 = 595 \text{ €}$.

Ή $100 - 30 = 70$ και βρίσκω το 70% του 850: $70/100 \cdot 850 = 595 \text{ €}$

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 42

Ενδεικτική λύση .Αυτά τα λύσαμε μαζί.

ΛΥΝΩ ΤΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ ΘΕΛΩ (Να υπάρχει ποικιλία.Όχι κάθε πρόβλημα με τον ίδιο τρόπο.)

1. Η αξία ενός εκτυπωτή σε ένα κατάστημα είναι 185 € και πουλήθηκε με έκπτωση 15%. Πόσα € πουλήθηκε;

ΛΥΣΗ: $100 - 15 = 85$

ΠΟΣΑ	ΤΙΜΕΣ	
ΑΡΧΙΚΗ ΤΙΜΗ	100	185
ΤΕΛΙΚΗ ΤΙΜΗ	85	X

Είναι ανάλογα τα ποσά, οπότε: $\frac{100}{85} = \frac{185}{X}$ ή $100 \cdot X = 85 \cdot 185$ ή $100 \cdot X =$

15.725 ή $X = \frac{15.725}{100}$ ή $X = 157,25 \text{ €}$

2. Η βιβλιοθήκη ενός σχολείου είχε 360 βιβλία. Οι μαθητές του σχολείου μάζεψαν χρήματα και αγόρασαν βιβλία για τη βιβλιοθήκη τους. Έτσι ο αριθμός των βιβλίων αυξήθηκε κατά 25%. Πόσα βιβλία έχει τώρα η βιβλιοθήκη;

ΛΥΣΗ: $360 \cdot \frac{25}{100} = \frac{9.000}{100} = 90$ βιβλία αγοράστηκαν

$360+90=450$ βιβλία

έχει τώρα η βιβλιοθήκη