

Λύνω προβλήματα με αντιστρόφως ανάλογα ποσά

ΠΡΟΒΛΗΜΑ

Οι 3 εργάτες τελειώνουν ένα έργο σε 20 ημέρες.

Σε πόσες ημέρες τελειώνουν το ίδιο έργο οι 10 εργάτες;

Λύνω με πίνακα ποσών και τιμών

Εργάζομαι ως εξής:
1. Φτιάχνω τον πίνακα ποσών και τιμών.

2. Εξετάζω αν τα ποσά είναι αντιστρόφως ανάλογα.

3. Χρησιμοποιώ μεταβλητή για την άγνωστη τιμή.
Σχηματίζω την εξίσωση που δημιουργείται από τα ίσα γινόμενα των τιμών.
Βρίσκω τον άγνωστο όρο, λύνοντας την εξίσωση.

1. Φτιάχνουμε τον πίνακα ποσών και τιμών:

ΠΟΣΑ	ΤΙΜΕΣ	
Αριθμός εργατών	3	10
Ημέρες εργασίας	20	x

2. Τα ποσά **αριθμός εργατών** και **ημέρες εργασίας** είναι **αντιστρόφως ανάλογα** (ο διπλάσιος αριθμός εργατών τελειώνει το έργο στις μισές μέρες)
Άρα τα γινόμενα των αντίστοιχων τιμών είναι ίσα.
Σχηματίζω τα γινόμενα και βρίσκω τον άγνωστο όρο.

3. Εξίσωση: $10 \cdot x = 20 \cdot 3$
 $10 \cdot x = 60$
 $x = 60 : 10$
 $x = 6$

Πρόβλημα 1ο

Στο τέλος της εβδομάδας το κυλικείο του σχολείου συγκέντρωσε στο ταμείο του 460 χαρτονομίσματα των 5 € και θέλει να τα ανταλλάξει στην τράπεζα με χαρτονομίσματα των 20 €. Πόσα χαρτονομίσματα των 20 € θα πάρει;

Λύση 1. Φτιάχνουμε τον πίνακα ποσών και τιμών:

ΠΟΣΑ	ΤΙΜΕΣ	
αξία χαρτονομίσματος σε ευρώ		

2. Τα ποσά είναι

Άρα τα γινόμενα είναι ίσα.

3. Εξίσωση: $=$
 $=$
 $=$
 $=$

Πρόβλημα 2ο

Με τα χρήματα που είχε ένας φοιτητής μπορούσε να περάσει 30 ημέρες αν ξόδευε 15 € την ημέρα. Πόσο πρέπει να ξοδεύει την ημέρα, ώστε να επαρκέσουν τα χρήματά του για 45 ημέρες;

Λύση 1. Φτιάχνουμε τον πίνακα ποσών και τιμών:

ΠΟΣΑ	ΤΙΜΕΣ	
πλήθος ημερών		

2. Τα ποσά είναι

Άρα τα γινόμενα είναι ίσα.

3. Εξίσωση: $=$
 $=$
 $=$
 $=$