

# 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:  
⇒ Φτιάχνω τον πίνακα ποσών και τιμών.
- ⇒ Εξετάζω αν τα ποσά είναι αντιστρόφως ανάλογα.  
  
⇒ 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: =  
=  
=  
=