**ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΜΕ ΑΝΑΛΟΓΑ ΠΟΣΑ**

**Την άγνωστη τιμή σε προβλήματα με ποσά ανάλογα** μπορούμε να τη βρούμε με δύο τρόπους:

**α)** με αναγωγή στη μονάδα

**β)** με αναλογία

**Λύσε τα παρακάτω προβλήματα με τον β΄ τρόπο όπως το παράδειγμα:**

**Παράδειγμα:** Μια κολώνα ρίχνει σκιά μήκους 12 μέτρων. Την ίδια ώρα ένα δέντρο με ύψος 12 μέτρα, ρίχνει σκιά 30 μέτρα. Πόσο είναι το ύψος της κολώνας;

Α. Φτιάχνω τον πίνακα ποσών και τιμών

|  |  |
| --- | --- |
| **ΠΟΣΑ** | **ΤΙΜΕΣ** |
| Ύψος | Χ | 12 |
| Ύψος σκιάς | 12 | 30 |

Β. Ελέγχω αν τα ποσά είναι ανάλογα: ΕΙΝΑΙ

Γ. Σχηματίζω την αναλογία:

$\frac{Χ}{12}$ = $\frac{12}{30}$

Δ. Λύνω με τη μέθοδο χιαστί: 30\*Χ=12\*12

 30\*Χ=144

 Χ=144:30

 Χ=4,8

Ε. Απάντηση: Το ύψος της κολώνας είναι 4,8 μέτρα

**Πρόβλημα 1:** Μια οικογένεια καταναλώνει σε 20 ημέρες 4 κιλά και 800 γραμμάρια λάδι. Πόσα κιλά λάδι καταναλώνει το μήνα (30 ημέρες);

**Πρόβλημα 2:** Ένα φωτοτυπικό μηχάνημα φωτοτυπεί 96 σελίδες σε 3 λεπτά της ώρας. Σε πόσο χρόνο θα φωτοτυπήσει 352 σελίδες;

**Πρόβλημα 3:** Ο Αγγελής αγόρασε 6 τετράδια και έδωσε 8,40 €. Πόσα ευρώ (€) θα δώσει για να αγοράσει 8 τετράδια;

**Πρόβλημα 4:** Ένας αθλητής έτρεξε 3 ώρες και ένας άλλος 5 ώρες. Ο πρώτος διένυσε απόσταση 15 χιλιομέτρων. Πόση απόσταση διένυσε ο δεύτερος, αν έτρεχαν με τον ίδιο ρυθμό;