

Η απλή μέθοδος των τριών στα ανάλογα ποσά

Μελετώ:

ΠΡΟΒΛΗΜΑ: Τα 3 τετράδια κοστίζουν 2 ευρώ. Πόσο κοστίζουν τα 27 τετράδια;

Απλή μέθοδος των τριών στα ανάλογα ποσά

Για να βρω την άγνωστη τιμή σε προβλήματα ανάλογων ποσών με την **απλή μέθοδο των τριών**, ακολουθώ τρία βήματα:

1° βήμα: Κατάταξη (βάζω τα ποσά του ίδιου είδους το ένα κάτω από το άλλο)

2° βήμα: Σύγκριση ποσών (εξετάζω αν τα ποσά είναι ανάλογα)

3° βήμα: Λύση (πολλαπλασιάζω τον αριθμό που είναι πάνω από το x επί το κλάσμα των άλλων δύο αριθμών αντεστραμμένο)

ΠΡΟΣΕΧΩ:

τον αριθμό πάνω από το x!



τα 3 τετράδια κοστίζουν 2 €
τα 27 τετράδια κοστίζουν x €

$$x = 2 \cdot \frac{27}{3}$$

$$x = \frac{2 \cdot 27}{3}$$

$$x = \frac{54}{3}$$

$$x = 18 \text{ €}$$

Εφαρμόζω:

Ο καυστήρας της κεντρικής θέρμανσης του σχολείου καταναλώνει 54 λίτρα πετρέλαιο σε 3 ώρες. Πόσες ώρες θα λειτουργεί το καλοριφέρ αν στη δεξαμενή υπάρχουν ακόμη 378 λίτρα πετρελαίου;

Λύση:

1° βήμα: Κάνω την κατάταξη.

Σε 3 ώρες καίει 54 λίτρα

Σε x ώρες καίει 378 λίτρα;

2° βήμα: Εξετάζω τα ποσά. Είναι ανάλογα.

3° βήμα: Λύνω το πρόβλημα:

$$x = 3 \cdot \frac{378}{54}$$

$$x = \frac{3 \cdot 378}{54}$$

$$x = \text{—}$$

$$x = \text{.....}$$

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

Η απλή μέθοδος των τριών!

Πρόβλημα 1ο

Ο πυροσβεστικός κρουνός γεμίζει τη δεξαμενή δύο πυροσβεστικών οχημάτων σε 5 λεπτά. Πόση ώρα θα χρειαστούν 12 οχήματα για να γεμίσουν;

1. κατάταξη:

	δεξαμενές		

3. Λύση:

$$\begin{aligned}x &= \frac{\boxed{} \boxed{}}{\boxed{}} \\x &= \frac{\boxed{} \boxed{}}{\boxed{}} \\x &= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \\x &= \boxed{} \text{ λεπτά}\end{aligned}$$

2. Τα ποσά είναι:

Πρόβλημα 2ο

Στις αλυκές από 100 λίτρα θαλασσινού νερού παράγονται 3 κιλά αλατιού. Πόσα λίτρα θαλασσινού νερού πρέπει να εξατμιστούν για να παραχθούν 420 κιλά αλάτι;

1. κατάταξη:

	λίτρα νερό		

3. Λύση:

$$\begin{aligned}x &= \frac{\boxed{} \boxed{}}{\boxed{}} \\x &= \frac{\boxed{} \boxed{}}{\boxed{}} \\x &= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \\x &= \boxed{} \boxed{}\end{aligned}$$

2. Τα ποσά είναι: