

## 1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ

### ΣΤ ΤΑΞΗ

#### ΛΥΣΕΙΣ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

Ένα Ι.Χ αυτοκίνητο καταναλώνει **8,5** λίτρα βενζίνη για να διανύσει απόσταση **102** χλμ. Με **40** λίτρα βενζίνη, πόση απόσταση θα διανύσει ;

α' τρόπος -> Με πίνακα τιμών

Ποσά	Τιμές	Τιμές
Λίτρα Βενζίνης	8,5	40
Χλμ	102	x

Περισσότερα λίτρα βενζίνης  
Περισσότερα χλμ

—————> Ποσά Ανάλογα

$$8,5/102 = 40/x \quad \longrightarrow \quad 8,5 x = 40 \times 102 \quad \longrightarrow \quad x = 40 \times 102 / 8,5 = 4080 / 8,5 = 480 \text{ χλμ}$$

β' τρόπος-> Με αναγωγή στη μονάδα

Με 8,5 λίτρα βενζίνη διανύει 40 χλμ

Με 1 λίτρο βενζίνη διανύει  $40 : 8,5$  ή  $40/8,5$

Με 102 λίτρα βενζίνη διανύει  $102 \times 40/8,5 = 102 \times 40 / 8,5 = 4080 / 8,5 = 480 \text{ χλμ}$

γ' τρόπος -> Απλή μέθοδο των τριών (κατάταξη)

Με 8,5 λίτρα διανύει 40 χλμ

Με 102 λίτρα διανύει ; χλμ

$$x = 40 \times 102 / 8,5 = 40 \times 102 / 8,5 = 4080 / 8,5 = 480 \text{ χλμ}$$

Από μία βρύση σε **15** λεπτά της ώρας τρέχουν **450** κιλά νερό. Πόσα κιλά νερό θα τρέξουν συνολικά αν αφήσουμε τη βρύση ανοιχτή **1** ώρα και **12** λεπτά ;

Λύση

Βοηθητική Πράξη -> 1 ώρα = 60 λεπτά  
 $60 \lambda + 12\lambda = 72$  λεπτά

α' τρόπος-> πίνακας τιμών

Ποσά	Τιμές	Τιμές
Λεπτά	15	72
Κιλά Νερό	450	x

$$15/450 = 72/x \text{ οπότε } 15x = 72 \times 450$$
$$x = 72 \times 30/15 = 2160 \text{ κιλά νερό}$$

β' τρόπος -> Αναγωγή στη μονάδα

Σε 15 λεπτά τρέχουν 450 κιλά νερό  
Σε 1 λεπτό τρέχουν  $450 : 15$  ή  $450/15 = 30$  κιλά νερό  
Σε 72 λεπτά τρέχουν  $72 \times 30 = 2160$  κιλά νερό

γ' τρόπος-> Απλή μέθοδος των τριών

Σε 15 λεπτά τρέχουν 450 κιλά νερό  
Σε 72 λεπτά τρέχουν ; κιλά νερό

$$x = 450 \times 72/15 = 2160 \text{ κιλά νερό}$$

Ένας εργολάβος για να τελειώσει ένα έργο σε **12** ημέρες, χρειαζόταν **6** τεχνίτες. Πήρε εντολή από την εταιρία να τελειώσει το έργο αυτό σε **8** ημέρες . Πόσους τεχνίτες χρειάζεται να προσλάβει ακόμα ;

### Λύση

α' τρόπος-> Με πίνακα τιμών

Ποσά	Τιμές	Τιμές
Ημέρες	12	8
Τεχνίτες	6	x

$$12 \times 6 = 8x \text{ οπότε } x = 12 \times 6 / 8 = 9 \text{ τεχνίτες}$$

$$9 - 6 = 3 \text{ τεχνίτες}$$

Απάντηση : Χρειάζεται να προσλάβει ακόμα 3 τεχνίτες

β'τρόπος-> Με αναγωγή στη μονάδα

Σε 12 ημέρες χρειάζονται 6 τεχνίτες

Σε 1 ημέρα χρειάζονται  $6 \times 12 = 72$  τεχνίτες

Σε 8 ημέρες χρειάζονται  $72 : 8 = 9$  τεχνίτες

$$9 - 6 = 3 \text{ τεχνίτες}$$

Το πλήρωμα ενός πλοίου αποτελούμενο από **40** άντρες έχει τρόφιμα για **6** ημέρες . Αν φύγουν **10** άντρες, πόσες ημέρες θα περάσουν οι υπόλοιποι με τα ίδια τρόφιμα ;

Λύση

α' τρόπος-> Με πίνακα

Βοηθητική Πράξη->  $40-10 = 30$  άντρες

Ποσά	Τιμές	Τιμές
Άντρες	40	30
Ημέρες	6	x

$40 \times 6 = 30 \times x$  οπότε  $x = 40 \times 6 / 30 = 240 / 30 = 8$  ημέρες

β' τρόπος-> Αναγωγή στη μονάδα

Οι 40 άντρες έχουν τρόφιμα για 6 ημέρες

Ο 1 άντρας έχει τρόφιμα για  $6 \times 40 = 240$  ημέρες

Οι 30 άντρες έχουν τρόφιμα για  $240 : 30 = 8$  ημέρες