

Όνομα: Ημερομηνία:

Κεφάλαιο 35 - Λύνω προβλήματα με ανάλογα ποσά

1. Ένα εργοστάσιο σε δύο ώρες συσκευάζει 1.850 μπουκάλια χυμού. Πόσα μπουκάλια θα συσκευάσει σε 24 ώρες;

1ος τρόπος: Αναγωγή στη μονάδα

1. Ξέρουμε ότι σε 2 ώρες συσκευάζονται: 1.850 μπουκάλια χυμού.
2. Άρα, σε μία ώρα συσκευάζονται: $1.850 : 2 = 925$
3. Σε 24 ώρες συσκευάζονται: $24 \times 925 = \dots\dots\dots$ μπουκάλια χυμού

2ος τρόπος: Σχηματίζοντας αναλογία - "χιαστί" γινόμενα

1. Φτιάχνουμε έναν πίνακα με τις τιμές που έχουμε, χρησιμοποιώντας μία μεταβλητή για την άγνωστη τιμή.

Ώρες	2	24
Αριθμός μπουκαλιών	1.850	x



2. Σχηματίζουμε την αναλογία:

$$\frac{2}{1850} = \frac{24}{x}$$

3. Γράφουμε τα σταυρωτά γινόμενα και λύνουμε την εξίσωση.

$$\begin{aligned} 2 \cdot x &= 1.850 \cdot 24 \\ 2 \cdot x &= 44.400 \\ x &= 44.400 : 2 \\ x &= \dots\dots\dots \text{ μπουκάλια} \end{aligned}$$

2. Η μαμά του Πέτρου, όταν μαγειρεύει για τα 4 άτομα της οικογένειάς της, βάζει 8 κουταλιές ελαιόλαδου. Σήμερα, έχουν καλέσει για φαγητό μία οικογένεια 5 ατόμων. Πόσες κουταλιές ελαιόλαδου θα βάλει η μαμά του Πέτρου στο φαγητό και για τα 9 άτομα;

Αναγωγή στη μονάδα

1. Για τα 4 άτομα βάζει κουταλιές

2. Για το 1 άτομο βάζει : = κουτ.

3. Για τα 9 άτομα βάζει: x = κουτ.

Με αναλογία ("χιαστί")

- 1.

Άτομα		
Κουταλιές ελαιόλαδο		

2. $\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$

- 3.



$$\begin{aligned} \cdot x &= \cdot \\ \cdot x &= \\ x &= : \\ x &= \end{aligned}$$

3. Ο Ευάγγελος γνωρίζει πως το αυτοκίνητό του με 4 λίτρα βενζίνη διανύει 50 χιλιόμετρα. Πόσα χλμ. Μπορεί να διανύσει με 15 λίτρα βενζίνης;

Αναγωγή στη μονάδα

1. Με 4 λίτρα διανύει χλμ

2. Με 1 λίτρο διανύει : = χλμ

3. Με 15 λίτρα διανύει x =

Με αναλογία ("χιαστί")

1.

λίτρα		
χιλιόμετρα		

2. — = —

3.

$$\begin{array}{l} \cdot x = \cdot \\ \cdot x = \\ x = : \\ x = \end{array}$$

4. Ένας μανάβης πούλησε 4 σακιά πατάτες των 15 κιλών και εισέπραξε 51 ευρώ. Πόσα χρήματα θα εισπράξει, αν πουλήσει 5 σακιά των 8 κιλών;

Αναγωγή στη μονάδα

1. Με 60 κιλά εισπράττει ευρώ

2. Με 1 κιλό εισπράττει : =

3. Με 40 κιλά: • = ευρώ

Με αναλογία ("χιαστί")

1.

κιλά		
ευρώ		

2. — = —

3.

$$\begin{array}{l} \cdot x = \cdot \\ \cdot x = \\ x = : \\ x = \end{array}$$

5. Το μεικτό βάρος 5 τελάρων με ροδάκινα είναι 60 κιλά και το καθαρό βάρος είναι 58,2 κιλά. Πόσο είναι το απόβαρο των 7 τελάρων με ροδάκινα;

Αναγωγή στη μονάδα

1. Στα 5 τελάρα έχουμε απόβαρο κιλά

2. Στο 1 έχουμε : =

3. Στα 7 έχουμε • = κιλά

Με αναλογία ("χιαστί")

1.

τελάρα		
απόβαρο		

2. — = —

3.

$$\begin{array}{l} \cdot x = \cdot \\ \cdot x = \\ x = : \\ x = \end{array}$$