



Όνομα και επώνυμο:.....

1. Τα 2 κιλά μήλα κοστίζουν 1,60 Ευρώ. Πόσο κοστίζουν τα 9 κιλά;

(Να λυθεί με δύο τρόπους. Πρώτα με αναγωγή στην μονάδα και ύστερα με τον πίνακα ποσών και τιμών σχηματίζοντας αναλογία.)

Λύση:

α' τρόπος

β' τρόπος

ποσά	τιμές	

Απάντηση:.....

2. Ο Γιώργος αγόρασε 6 τετράδια και πλήρωσε 8,40 Ευρώ. Πόσα θα πληρώσει η Άννα που χρειάζεται 8 τετράδια;

(Να λυθεί με δύο τρόπους. Πρώτα με αναγωγή στην μονάδα και ύστερα με τον πίνακα ποσών και τιμών σχηματίζοντας αναλογία.)

Λύση:

α' τρόπος

β' τρόπος

ποσά	τιμές	

Απάντηση:.....

3. **Μια οικογένεια που αποτελείται από 4 μέλη καταναλώνει σε 30 ημέρες 4 κιλά και 800 γραμμάρια λάδι. Πόσα κιλά θα καταναλώσει σε 50 ημέρες;**

(Να λυθεί μόνο με τον πίνακα ποσών και τιμών σχηματίζοντας αναλογία.

Προσέχω, μήπως κάποιο από τα δεδομένα του προβλήματος δεν χρειάζεται. Τον συμμιγή αριθμό 4 κιλά και 800 γραμμάρια τον μετατρέπω σε δεκαδικό.)

Λύση:

ποσά	τιμές	

Απάντηση:.....

Λύσεις:**1. Λύση: _****α' τρόπος**

Βρίσκω πρώτα πόσο κοστίζει το 1 κιλό μήλα.

$$\begin{array}{r|l} 1,60 & 2 \\ \hline \text{κ.λ.π.} & 0,80 \end{array}$$

Υστερα βρίσκω πόσο κάνουν τα 9 κιλά κάνοντας

πολλαπλασιασμό $0,80$

$$\begin{array}{r} \times 9 \\ \hline 7,20 \end{array}$$

β' τρόπος

ποσά	τιμές	
κ. μήλα	2	9
κόστος σε Ευρώ	1,60	x

Τα ποσά είναι ανάλογα οπότε σχηματίζεται αναλογία.

$$\frac{2}{1,60} = \frac{9}{x} \Rightarrow 2x = 9 * 1,60 \Rightarrow 2x = 14,40 \Rightarrow x = 14,40 : 2 \Rightarrow x = 7,20 \text{ €}$$

Απάντηση: Τα 9 κιλά μήλα κοστίζουν 7,20 Ευρώ.

2. Λύση**α' τρόπος**

Βρίσκω πρώτα πόσο κοστίζει το 1 τετράδιο.

$$\begin{array}{r|l} 8,40 & 6 \\ \hline \text{κ.λ.π.} & 1,40 \end{array}$$

Υστερα βρίσκω πόσο κάνουν τα 8 τετράδια κάνοντας

πολλαπλασιασμό $1,40$

$$\begin{array}{r} \times 8 \\ \hline 11,20 \end{array}$$

β' τρόπος

35° Κεφάλαιο

ποσά	τιμές	
τετράδια	6	8
κόστος σε Ευρώ	8,40	x

Τα ποσά είναι ανάλογα οπότε σχηματίζεται αναλογία.

$$\frac{6}{8,40} = \frac{8}{x} \Rightarrow 6x = 8 * 8,40 \Rightarrow 6x = 67,2 \Rightarrow x = 67,2 : 6 \Rightarrow x = 11,20 \text{ €}$$

Απάντηση: Τα 8 τετράδια κοστίζουν 11,2 Ευρώ.

3. Λύση

Πρώτα-πρώτα δεν χρειάζεται ο αριθμός των μελών της οικογένειας.

Ύστερα γράφω τον συμμιγή αριθμό 4 κιλά και 800 γραμμάρια με μορφή δεκαδικού αριθμού: 4,8 κιλά.

Κατόπιν συμπληρώνω τον πίνακα ποσών και τιμών:

ποσά	τιμές	
ημέρες	30	50
κιλά λάδι	4,8	x

Τα ποσά είναι ανάλογα οπότε σχηματίζεται αναλογία.

$$\frac{30}{4,8} = \frac{50}{x} \Rightarrow 30x = 50 * 4,8 \Rightarrow 30x = 240 \Rightarrow x = 240 : 30 \Rightarrow x = 8 \text{ κ. λάδι}$$

Απάντηση: Σε 50 ημέρες θα καταναλώσουν 8 κιλά λάδι.