

Αναγωγή στη μονάδα

ΑΝΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΜΟΝΑΔΑ

Η «αναγωγή στη μονάδα» είναι μία μέθοδος που τη χρησιμοποιούμε για να λύσουμε προβλήματα στα οποία ξέρουμε την τιμή μιας ποσότητας και ψάχνουμε να βρούμε την τιμή μιας άλλης, μεγαλύτερης ή μικρότερης ποσότητας.

π.χ. Τα 8 τετράδια κοστίζουν 16 ευρώ. Πόσο κοστίζουν τα 25 τετράδια; Λύση:

Τα 8 τετράδια κοστίζουν 16 ευρώ.

←1^η σειρά γράφουμε τα δεδομένα. (τα γνωστά)

Το 1 τετράδιο κοστίζει $16:8=2$ ευρώ.

←2^η σειρά βρίσκουμε την τιμή της μιας μονάδας.

(δηλαδή την τιμή του ενός τετραδίου)

Τα 25 τετράδια κοστίζουν $25 \times 2 = 50$ ευρώ.

←3^η σειρά βρίσκουμε την τιμή της ποσότητας που ψάχνουμε. (δηλαδή την τιμή των 25 τετραδίων)

Τα 6 κιλά λάδι κοστίζουν 24 ευρώ.

Το 1 κιλό λάδι κοστίζει $24 : 6 = 4$ ευρώ.

Τα 20 κιλά λάδι κοστίζουν $20 \times 4 = 80$ ευρώ.

2. Ένας εργάτης για 12 ημέρες εργασίας πήρε 360 ευρώ. Πόσα ευρώ θα πάρει αν εργαστεί 15 ημέρες;

Λύση

Για 12 ημέρες εργασίας πήρε 360 ευρώ.

Για 1 ημέρα εργασίας πήρε $360:12=30$ ευρώ.

Για 15 ημέρες εργασίας θα πάρει $15 \times 30 = 450$ ευρώ.

3. Ένας manάβης πούλησε 46 κιλά φρούτα και κέρδισε 2.760 λεπτά. Πόσα ευρώ θα κέρδιζε αν πουλούσε 500 κιλά φρούτα;

Λύση

Από 46 κιλά φρούτα κέρδισε $2.760 \text{ λεπτά} = 27,6$ ευρώ

Από 1 κιλό φρούτα κέρδισε $2.760 : 46 = 60$ λεπτά = 6 ευρώ

Από 500 κιλά φρούτα θα κερδίσει $500 \times 60 = 30.000$ λεπτά = 300 ευρώ

4. Ένας ράφτης για να ράψει 3 κουστούμια χρειάζεται 12 μέτρα ύφασμα. Πόσα μέτρα ύφασμα θα χρειαστεί για να ράψει 8 κουστούμια;

Λύση

Για να ράψει 3 κουστούμια χρειάζεται :12μ.

Για να ράψει 1 κουστούμι χρειάζεται $12:3=4\mu$.

Για να ράψει 8 κουστούμια χρειάζεται $8 \times 4=32\mu$.

5. Με 2 κιλά ζάχαρη η μητέρα φτιάχνει 40 κουλουράκια. Πόσα κουλουράκια μπορεί να φτιάξει με 3 κιλά ζάχαρη;

Λύση

2 κ. φτιάχνει 40 κουλουράκια

1 κ. φτιάχνει $40:2 = 20$ κουλουράκια

3κ. φτιάχνει $20 \times 3=60$ κουλουράκια

6.

7. Τα 2 κιλά καφέ κοστίζουν 8 ευρώ. Πόσο κοστίζουν τα 12 κιλά καφέ;_

Λύση

2 κιλά καφέ κοστίζουν 8 ευρώ.

1 κιλό καφέ κοστίζει $8:2=4$ ευρώ

12 κιλά καφέ κοστίζουν $12 \times 4=48$ ευρώ

8. Η Αργυρώ τοποθέτησε στο άλμπουμ φωτογραφιών 32 όμοιες φωτογραφίες σε 8 σελίδες. Πόσες φωτογραφίες χωράνε σε 30 σελίδες;

Λύση

Σε 8 σελίδες χωράνε 32 όμοιες φωτογραφίες

Σε 1 σελίδα χωράνε $32:8=4$ όμοιες φωτογραφίες

Σε 30 σελίδες χωράνε $30 \times 4 =120$ όμοιες φωτογραφίες

9. Ένας ζαχαροπλάστης σε 6 ίδια κουτιά τοποθετεί 156 σοκολατάκια. Πόσα σοκολατάκια τοποθετεί σε 5 κουτιά;

Λύση

Σε 6 ίδια κουτιά τοποθετεί 156 σοκολατάκια.

Σε 1 κουτί τοποθετεί $156:6=26$ σοκολατάκια.

Σε 5 κουτιά τοποθετεί $5 \times 26=130$ σοκολατάκια.